

# 2학기 중간고사-1회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자

2025.09.24

25문제 / DRE수학

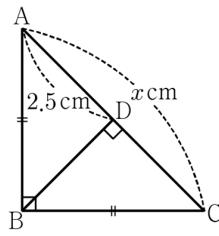
내신대비

이름



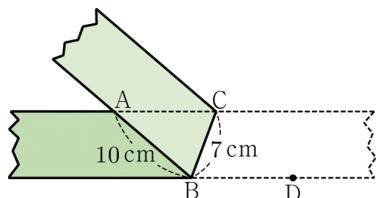
QR을 스캔해 정답을 입력해 보세요!

- 01** 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값은?

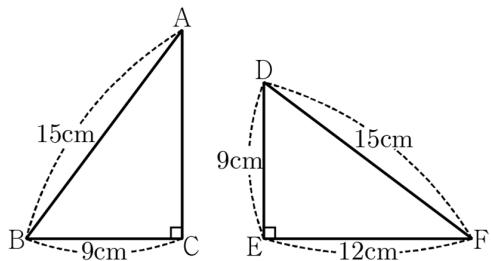


- ① 3.5      ② 4      ③ 4.5  
④ 5      ⑤ 5.5

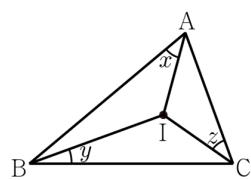
- 02** 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이테이프를 접었다.  
 $\overline{AB} = 10\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 7\text{ cm}$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



- 03** 다음 그림과 같은 두 직각삼각형에 대하여  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하시오.



- 04** 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  
 $\angle x + \angle y + \angle z = \boxed{\quad}$ ° 이다.  $\boxed{\quad}$  안에 알맞은 수를 구하시오.

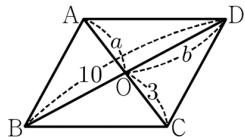


## 2학기 중간고사-1회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

05

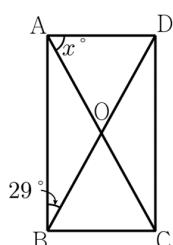
그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $a$ ,  $b$ 의 값을  
(단, 점 O는 두 대각선의 교점)



- ①  $a = 2, b = 5$
- ②  $a = 3, b = 3$
- ③  $a = 3, b = 5$
- ④  $a = 5, b = 3$
- ⑤  $a = 5, b = 5$

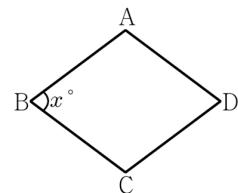
06

다음 그림에서  $\square ABCD$ 가 직사각형일 때,  $x$ 의 값을  
구하시오. (단, O는 두 대각선의 교점이다.)



07

다음 그림의 마름모가 정사각형이 되도록 하는  $x$ 의 값을  
구하시오.



08

다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든  
사각형의 성질이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

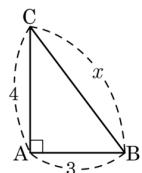
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 두 대각선의 길이가 같다.
- ④ 네 내각의 크기가 같다.
- ⑤ 두 대각선이 수직으로 만난다.

## 2학기 중간고사-1회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

**09**

피타고라스 정리를 이용하여  $x$ 의 길이를 구하면?



$$\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = \overline{BC}^2$$

$$x^2 = 3^2 + 4^2 = \boxed{\quad}$$

$x > 0$  이므로,

$$x = \boxed{\quad}$$

① 5

④ 8

② 6

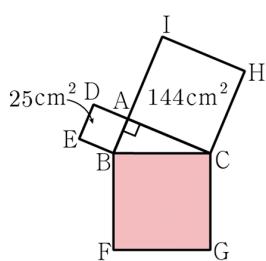
⑤ 9

③ 7

**10**

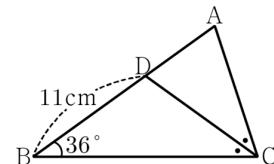
다음 그림은 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 한 변으로 하는 세 정사각형을 그린 것이다. □ADEB와

□ACHI의 넓이가 각각  $25\text{ cm}^2$ ,  $144\text{ cm}^2$ 일 때,  
△ABC의 둘레의 길이를 구하시오.



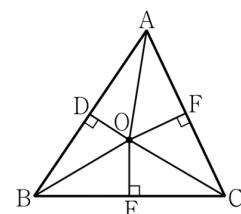
**11**

다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서  
 $\angle C$ 의 이등분선과 변 AB의 교점을 D라 할 때,  
 $\overline{CD}$ 의 길이를 구하시오.



**12**

아래 그림에서 점 O는 △ABC의 외심이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\triangle BEO \equiv \triangle CEO$

②  $\overline{AF} = \overline{CF}$

③  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$

④  $\angle DAO = \angle DBO$

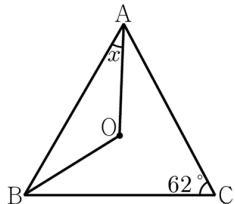
⑤  $\angle FOA = \angle DOA$

## 2학기 중간고사-1회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

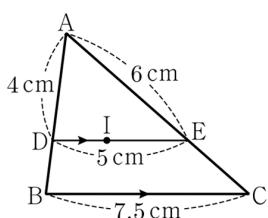
13

다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이다.  
 $\angle C = 62^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



14

다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심이고  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



- ① 20.5cm
- ② 21cm
- ③ 21.5cm
- ④ 22cm
- ⑤ 22.5cm

15

다음과 같이 세 변의 길이가 주어진 삼각형 중에서 직각삼각형이 아닌 것은?

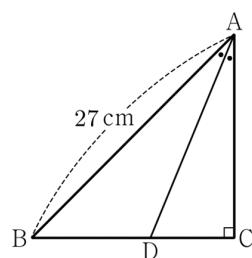
- ① 3cm, 4cm, 5cm
- ② 6cm, 8cm, 9cm
- ③ 11cm, 60cm, 61cm
- ④ 12cm, 35cm, 37cm
- ⑤ 20cm, 21cm, 29cm

16

다음 그림과 같이  $\angle C = 90^\circ$  이고 직각삼각형 ABC에서  $\angle A$ 의 이등분선이  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 D라 하자.

$\overline{AB} = 27\text{cm}$ 이고  $\triangle ABD$ 의 넓이가  $108\text{cm}^2$ 일 때,

$\overline{CD}$ 의 길이를 구하시오.



## 2학기 중간고사-1회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

**17**

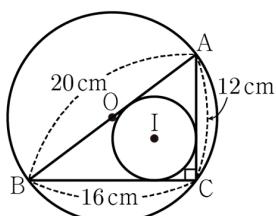
$\triangle ABC$ 의 내접원의 중심이 점 I 일 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 점 I는 세 내각  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$ 의 이등분선의 교점이다.
- ② 점 I에서 세 선분 AB, BC, CA에 이르는 거리는 서로 같다.
- ③  $\overline{IA} = \overline{IB} = \overline{IC}$
- ④ 점 I는 항상  $\triangle ABC$ 의 내부에 있다.
- ⑤  $\angle A = 70^\circ$  이면  $\angle BIC = 125^\circ$ 이다.

**18**

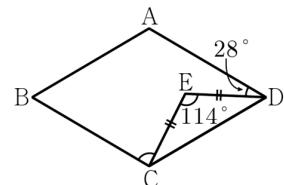
다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형이고,  $\overline{AB} = 20\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{ cm}$ ,  $\overline{CA} = 12\text{ cm}$ 이다.

$\triangle ABC$ 의 내접원 I와 외접원 O의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



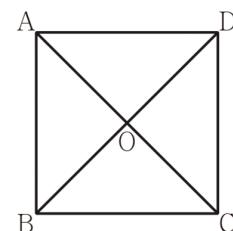
**19**

다음 그림과 같이 마름모 ABCD에서 내부의 한 점 E에 대하여  $\overline{EC} = \overline{ED}$ 이고  $\angle CED = 114^\circ$ ,  $\angle EDA = 28^\circ$  일 때,  $\angle BCE$ 의 크기를 구하시오.



**20**

다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 두 대각선의 교점을 O라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



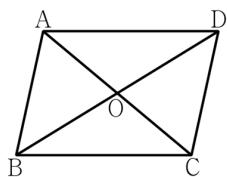
- ①  $\overline{AO} \perp \overline{BO}$
- ②  $\angle ABD = 45^\circ$
- ③  $\overline{BO} = \overline{CO}$
- ④  $\overline{AB} = \overline{OC}$
- ⑤  $\overline{AO} = \overline{DO}$

# 2학기 중간고사-1회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

**21**

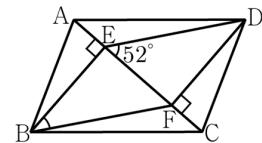
다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 조건을 주었을 때,  
어떤 사각형이 되는지 바르게 연결한 것은?



- |  |      |
|--|------|
| ① $\angle OAD = \angle ODA$            | 마름모  |
| ② $\angle OAD = \angle OAB$            | 직사각형 |
| ③ $\angle OBC = \angle OCB = 45^\circ$ | 정사각형 |
| ④ $\overline{OC} = \overline{OD}$      | 정사각형 |
| ⑤ $\overline{AB} = \overline{AD}$      | 정사각형 |

**23**

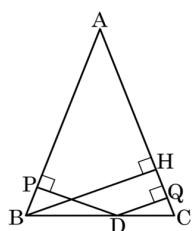
그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 꼭짓점 B , D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 E , F 라고 하자.  
 $\angle DEF = 52^\circ$  일 때,  $\angle EBF$  의 크기는?



- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| ① $38^\circ$ | ② $40^\circ$ | ③ $42^\circ$ |
| ④ $44^\circ$ | ⑤ $46^\circ$ |              |

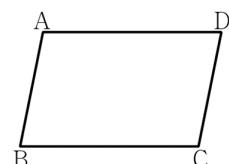
**22**

다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이다.  $\overline{BC}$  위의 한 점 D에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 각각 P, Q라 할 때,  $\overline{DP} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{DQ} = 5\text{cm}$ 이다. 점 B에서  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 길이를 구하시오.



**24**

다음 중 아래 그림의  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되지 않는 것은?



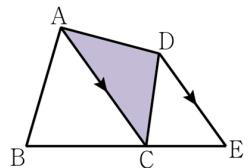
- |   |
|---|
| ① $\angle A = \angle C$ , $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$           |
| ② $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$                                      |
| ③ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ , $\overline{AD} = \overline{BC}$ |
| ④ $\overline{AD} = \overline{BC}$ , $\angle A + \angle B = 180^\circ$       |
| ⑤ $\angle A + \angle B = 180^\circ$ , $\angle A + \angle D = 180^\circ$     |

## 2학기 중간고사-1회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

25

다음그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이고  $\overline{BC} : \overline{CE} = 3 : 2$ 이다.  
 $\square ABCD = 20\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ACD$ 의 넓이를 구하시오.



# 2학기 중간고사-1회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	2025.09.24
25문제 / DRE수학	

내신대비

이름



QR을 스캔해 정답을 입력해 보세요!

## 빠른정답

01 ④	02 27cm	03 12cm
04 90	05 ③	06 61
07 90	08 ③, ④	09 ①
10 30cm	11 11cm	12 ⑤
13 28 °	14 ⑤	15 ②
16 8cm	17 ③	18 14cm
19 86 °	20 ④	21 ③
22 13cm	23 ①	24 ③
25 8cm <sup>2</sup>		



# 2학기 중간고사-2회

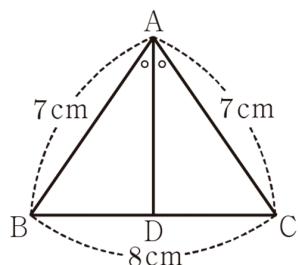
이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

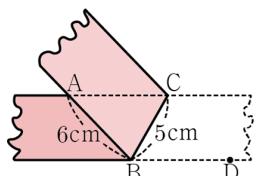
## 내신대비

이름

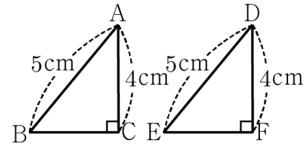
- 01** 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서  $\overline{AD}$ 는  $\angle A$ 의 이등분선일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하시오.



- 02** 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이테이프를 접었다.  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{ cm}$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

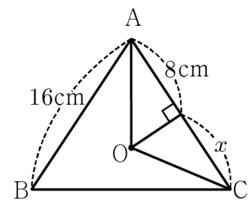


- 03** 다음 그림의 두 직각삼각형 ABC와 DEF가 서로 합동이 되는 조건으로 알맞은 것은?



- ① RHA 합동      ② RHS 합동      ③ SAS 합동  
④ SSS 합동      ⑤ AA 합동

- 04** 다음 그림에서 점 O는 삼각형  $\triangle ABC$ 의 외심일 때, x의 값을 구하시오.

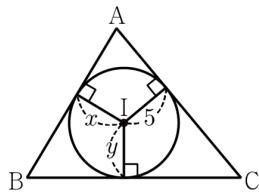


## 2학기 중간고사-2회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

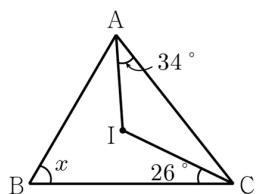
05

다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  $x$ 와  $y$ 의 길이의 차를 구하시오.



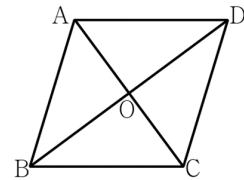
06

다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



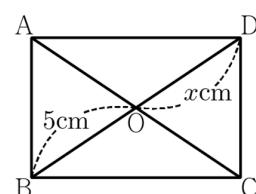
07

다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} = 9\text{ cm}$ ,  $\overline{BD} = 12\text{ cm}$  일 때,  $\overline{OB}$ 의 길이를 구하시오.  
(단, 점 O는 대각선 AC와 BD의 교점이다.)



08

다음 그림의  $\square ABCD$ 가 직사각형일 때,  $x$ 의 값을 구하시오. (단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)

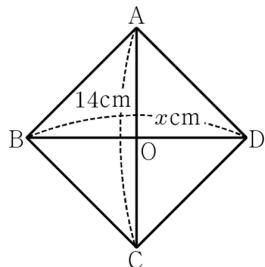


## 2학기 중간고사-2회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

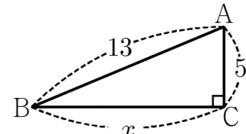
**09**

다음 그림의 마름모가 정사각형이 되도록 하는  $x$ 의 값을 구하시오. (단, 점  $O$ 는 두 대각선의 교점이다.)



**11**

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $x$ 의 값을 구하시오.



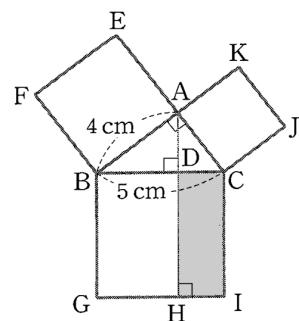
**10**

다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 직사각형의 각 변의 중점을 연결한 사각형은 직사각형이다.
- ② 평행사변형의 각 변의 중점을 연결한 사각형은 평행사변형이다.
- ③ 마름모의 각 변의 중점을 연결한 사각형은 직사각형이다.
- ④ 정사각형의 각 변의 중점을 연결한 사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 모든 사각형의 각 변의 중점을 연결한 사각형은 평행사변형이다.

**12**

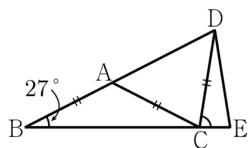
다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그릴 때, 색칠한  $\square DHIC$ 의 넓이를 구하시오.



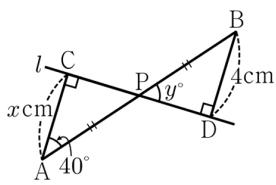
## 2학기 중간고사-2회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

- 13** 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고  $\angle B = 27^\circ$  일 때,  $\angle DCE$ 의 크기를 구하시오.

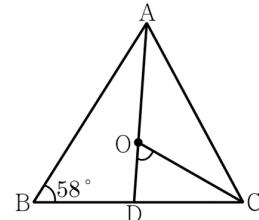


- 14** 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$ 의 중점 P를 지나는 직선  $l$ 에 내린 수선의 발을 각각 C, D라 한다.  $\overline{BD} = 4\text{cm}$ ,  $\angle PAC = 40^\circ$  일 때,  $x + y$ 의 값은?



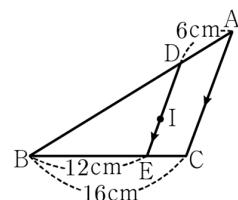
- ① 36      ② 44      ③ 46  
④ 54      ⑤ 58

- 15** 다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이고  $\angle B = 58^\circ$  이다.  $\overline{AO}$ 의 연장선과  $\overline{BC}$ 의 교점을 D라 할 때,  $\angle COD$ 의 크기는?



- ①  $58^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $62^\circ$   
④  $64^\circ$       ⑤  $66^\circ$

- 16** 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  $DE \parallel \overline{AC}$  이고  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{BE} = 12\text{cm}$  일 때,  $\overline{DE}$ 의 길이를 구하시오.



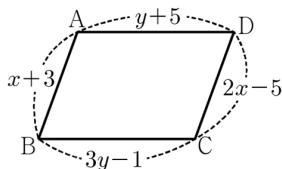
- ① 36      ② 44      ③ 46  
④ 54      ⑤ 58

## 2학기 중간고사-2회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

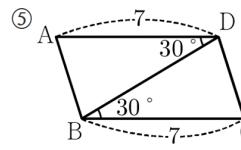
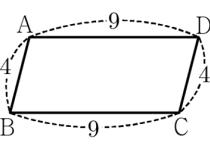
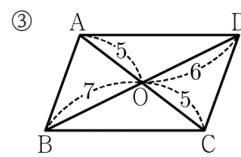
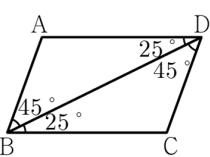
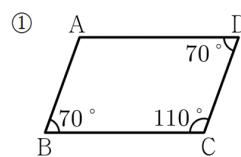
**17**

다음 그림에서  $\square ABCD$ 가 평행사변형일 때,  $x + y$ 의 값을 구하시오.



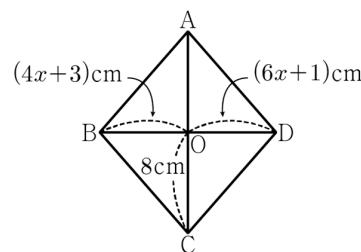
**18**

다음 그림의  $\square ABCD$  중에서 평행사변형이 아닌 것은?  
(단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)



**19**

다음 그림과 같은 마름모 ABCD에서  
두 대각선의 교점이 O일 때, 두 대각선의 길이의 합을  
구하시오.



**20**

다음 중 옳지 않은 것은?

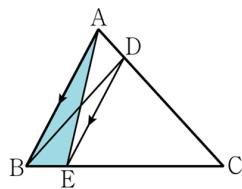
- ① 마름모는 사다리꼴이다.
- ② 정사각형은 평행사변형이다.
- ③ 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 정사각형은 직사각형이다.
- ⑤ 직사각형은 사다리꼴이다.

## 2학기 중간고사-2회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

21

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 이고  
 $\triangle ABC = 30$ ,  $\triangle DBC = 24$ 일 때,  $\triangle ABE$ 의 넓이를 구하시오.



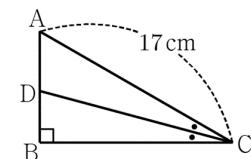
22

다음 중 직각삼각형의 세 변의 길이가 될 수 있는 서로 다른 세 수를 골라 삼각형을 만들 때, 이 삼각형의 넓이를 구하시오.

6, 8, 12, 13, 15, 17

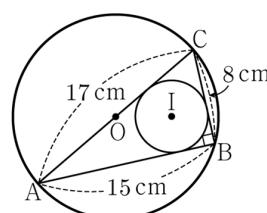
23

다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\angle C$ 의 이등분선이  $\overline{AB}$ 와 만나는 점을 D라 하자.  
 $\overline{AC} = 17\text{ cm}$ ,  $\triangle ADC = 34\text{ cm}^2$ 일 때,  $\overline{BD}$ 의 길이를 구하시오.



24

다음 그림과 같이 세 변의 길이가 8 cm, 15 cm, 17 cm인 직각삼각형의 외접원 O와 내접원 I의 반지름의 길이의 차를 구하시오.

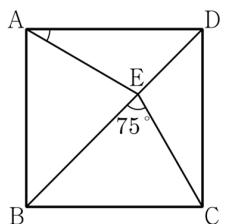


## 2학기 중간고사-2회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

25

다음 그림과 같이 정사각형 ABCD에서  $\overline{BD}$  위의 한 점 E에 대하여  $\angle BEC = 75^\circ$  일 때,  $\angle DAE$ 의 크기를 구하시오.



# 2학기 중간고사-2회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

내신대비

이름

## 빠른정답

01 4cm	02 17cm	03 ②
04 8cm	05 0	06 $60^\circ$
07 6 cm	08 5	09 14
10 ①	11 12	12 $9 \text{ cm}^2$
13 $81^\circ$	14 ④	15 ④
16 10cm	17 11	18 ③
19 30cm	20 ③	21 6
22 60	23 4cm	24 $\frac{11}{2} \text{ cm}$
25 $30^\circ$		



# 2학기 중간고사-3회

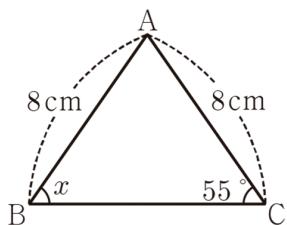
이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

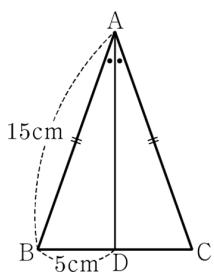
## 내신대비

이름

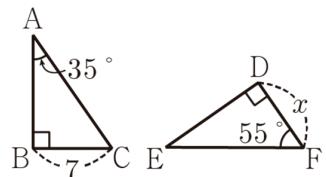
- 01** 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



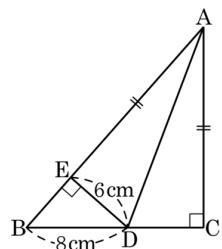
- 02** 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서  $\overline{AD}$ 는  $\angle A$ 의 이등분선이고  $\overline{AB} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 5\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



- 03** 다음 그림과 같이 빗변의 길이가 같은 두 직각삼각형에 대하여  $x$ 의 값을 구하시오.



- 04** 다음 그림과 같이  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AE} = \overline{AC}$ ,  $\overline{AB} \perp \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DC}$ 의 길이는?



- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm  
④ 8cm      ⑤ 9cm

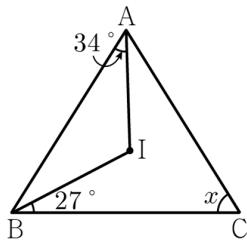


## 2학기 중간고사-3회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

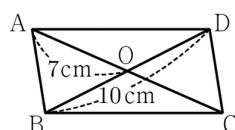
05

다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



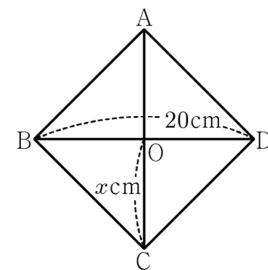
06

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 두 대각선의 교점을 O라 하자.  $\overline{AO} = 7\text{ cm}$ ,  $\overline{BD} = 10\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BO}$ 의 길이를 구하시오.



07

다음 그림의 마름모가 정사각형이 되도록 하는  $x$ 의 값을 구하시오. (단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)



08

다음은 사각형의 각 변의 중점을 이어 만든 사각형을 짹지어 놓은 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

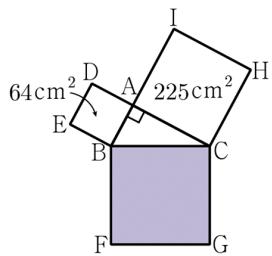
- ① 등변사다리꼴 - 직사각형
- ② 평행사변형 - 평행사변형
- ③ 직사각형 - 마름모
- ④ 정사각형 - 정사각형
- ⑤ 마름모 - 직사각형

## 2학기 중간고사-3회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

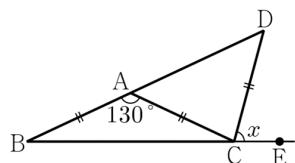
**09**

다음 그림은 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 한 변으로 하는 세 정사각형을 그린 것이다.  $\square ADEB$ 와  $\squareACHI$ 의 넓이가 각각  $64\text{ cm}^2$ ,  $225\text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



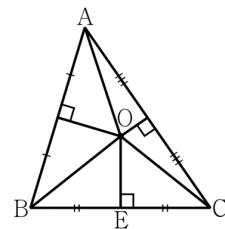
**10**

다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



**11**

다음은 삼각형의 세 변의 수직이등분선이 한 점에서 만남을 증명하는 과정이다. (가)~(마)에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?



$\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 수직이등분선의 교점을 O라 하고 점 O에서  $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 E라 하자.

점 O는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 수직이등분선 위에 있으므로  
 $OA = \boxed{\text{(가)}}$ ,  $OA = OC \therefore OB = OC$   
 $\triangle OBE$ 와  $\triangle CEO$ 에서  $OB = \boxed{\text{(나)}}$ ,  
 $\angle BEO = \angle CEO = 90^\circ$ ,  $\boxed{\text{(다)}}$ 는 공통인 변  
 $\therefore \triangle OBE \equiv \triangle CEO (\boxed{\text{(라)}} \text{ 합동})$   
 $\therefore \overline{BE} = \boxed{\text{(마)}}$

즉,  $\overline{OE}$ 는  $\overline{BC}$ 의 수직이등분선이다.  
따라서 삼각형의 세 변의 수직이등분선은  
한 점 O에서 만난다.

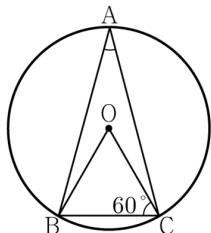
- |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ① (가) $\overline{OB}$ | ② (나) $\overline{OC}$ | ③ (다) $\overline{OE}$ |
| ④ (라) SSS             | ⑤ (마) $\overline{CE}$ |                       |

## 2학기 중간고사-3회

0이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

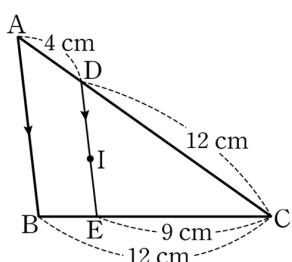
**12**

다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서 점  $O$ 가 외심이고  $\angle OCB = 60^\circ$  일 때,  $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



**13**

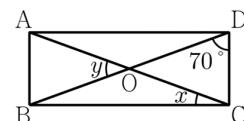
다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ 이고  $\overline{AD} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{CD} = 12\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{ cm}$ ,  $\overline{EC} = 9\text{ cm}$ 일 때,  $\overline{DE}$ 의 길이는?



- ① 6 cm
- ② 7 cm
- ③ 8 cm
- ④ 9 cm
- ⑤ 10 cm

**14**

다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



- ①  $30^\circ$
- ②  $40^\circ$
- ③  $50^\circ$
- ④  $60^\circ$
- ⑤  $70^\circ$

**15**

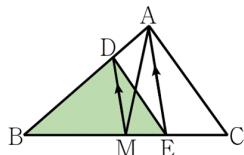
다음 중 평행사변형이라 할수 있는 것을 모두 골라라.

- |          |        |
|----------|--------|
| ① 등변사다리꼴 | ② 직사각형 |
| ③ 정사각형   | ④ 마름모  |
| ⑤ 사각형    |        |

## 2학기 중간고사-3회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

- 16** 다음 그림과 같은 삼각형 ABC의 넓이가  $56\text{cm}^2$ 이고 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이다.  $\overline{DM} \parallel \overline{AE}$ 일 때,  $\triangle DBE$ 의 넓이를 구하시오.



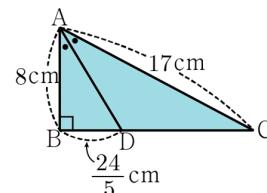
- 17** 다음 보기와 같이 삼각형의 세 변의 길이가 주어졌을 때, 직각삼각형인 것만을 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 2cm, 2cm, 3cm
- ㄴ. 5cm, 6cm, 7cm
- ㄷ. 6cm, 8cm, 10cm
- ㄹ. 1cm, 3cm, 3cm
- ㅁ. 8cm, 15cm, 17cm

- ① ㄱ, ㄷ      ② ㄴ, ㄷ      ③ ㄴ, ㄹ  
④ ㄷ, ㅁ      ⑤ ㄹ, ㅁ

- 18** 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\angle A$ 의 이등분선이  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 D라 하자.  $\overline{AB} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 17\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = \frac{24}{5}\text{cm}$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ①  $60\text{cm}^2$       ②  $61\text{cm}^2$       ③  $62\text{cm}^2$   
④  $63\text{cm}^2$       ⑤  $64\text{cm}^2$

- 19** 다음 중 삼각형의 내심에 대한 설명으로 옳은 것은?

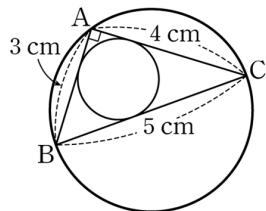
- ① 외접원의 중심이다.
- ② 내심에서 각 꼭짓점에 이르는 거리가 같다.
- ③ 삼각형의 세 변의 수직이등분선의 교점이다.
- ④ 둔각삼각형에서는 내심이 존재하지 않는다.
- ⑤ 모든 삼각형의 내심은 삼각형의 내부에 존재한다.

## 2학기 중간고사-3회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

**20**

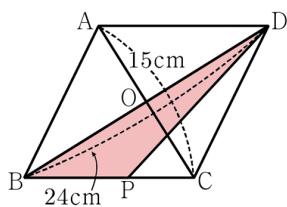
다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 내접원과 외접원의 반지름의 길이의 비는?



- ① 1 : 3
- ② 2 : 3
- ③ 2 : 5
- ④ 5 : 9
- ⑤ 5 : 11

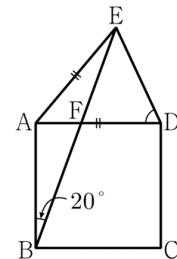
**21**

다음 그림과 같이 마름모 ABCD에서  $\overline{AC} = 15\text{ cm}$ ,  $\overline{BD} = 24\text{ cm}$ 이고  $\overline{BC}$  위의 점 P에 대하여  $\overline{BP} : \overline{PC} = 11 : 7$ 일 때, 삼각형 DBP의 넓이를 구하시오.  
(단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)



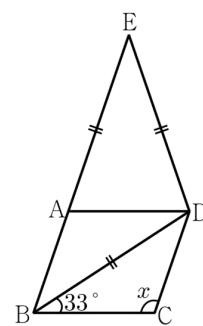
**22**

다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 정사각형이고  $\overline{AD} = \overline{AE}$ ,  $\angle ABE = 20^\circ$  일 때,  $\angle EDF$ 의 크기를 구하시오.



**23**

다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AB}$ 의 연장선 위에  $\overline{AE} = \overline{BD} = \overline{DE}$ 가 되는 점을 E라 하고  $\angle DBC = 33^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



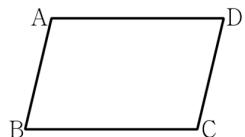
- ①  $105^\circ$
- ②  $107^\circ$
- ③  $109^\circ$
- ④  $111^\circ$
- ⑤  $113^\circ$

## 2학기 중간고사-3회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

24

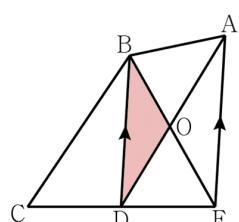
다음 조건을 만족하는 사각형 ABCD 중 평행사변형이  
아닌 것은?



- ①  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$
- ②  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
- ③  $\angle A = \angle C$ ,  $\angle B = \angle D$
- ④  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC}$
- ⑤  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC}$

25

다음 그림에서  $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$ ,  $\triangle BCE = 40 \text{ cm}^2$ ,  
 $\triangle ODE = 10 \text{ cm}^2$ 이다.  $\overline{BD}$ 가  $\square ABCD$ 의 넓이를  
이등분할 때,  $\triangle OBD$ 의 넓이를 구하시오.



# 2학기 중간고사-3회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

## 내신대비

이름

### 빠른정답

01 $55^\circ$	02 10cm	03 7
04 ②	05 $58^\circ$	06 5cm
07 10	08 ①	09 40cm
10 $75^\circ$	11 ④	12 $30^\circ$
13 ②	14 ④	
15 ②, ③, ④	16 $28\text{cm}^2$	
17 ④	18 ①	19 ⑤
20 ③	21 $55\text{cm}^2$	22 $65^\circ$
23 ③	24 ⑤	25 $10\text{cm}^2$



# 2학기 중간고사-4회

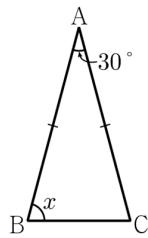
이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

내신대비

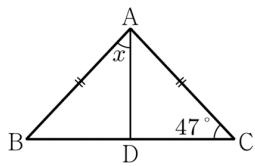
이름

- 01** 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인  $\triangle ABC$ 에서  
 $\angle A = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



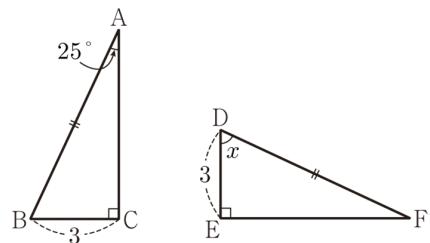
- ①  $70^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $78^\circ$   
 ④  $80^\circ$       ⑤  $85^\circ$

- 02** 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 일 때,  $\angle A$ 의  
 이등분선과  $\overline{BC}$ 의 교점을 D라 하자.  $\angle C = 47^\circ$  일 때,  
 $\angle x$ 의 크기는?

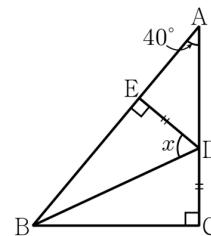


- ①  $37^\circ$       ②  $39^\circ$       ③  $41^\circ$   
 ④  $43^\circ$       ⑤  $45^\circ$

- 03** 다음 그림과 같이 빗변의 길이가 같은 두 직각삼각형  
 $ABC, DEF$ 에 대하여  $\overline{BC} = 3$ ,  $\overline{DE} = 3$ ,  
 $\angle BAC = 25^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



- 04** 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle C = \angle E = 90^\circ$ ,  
 $\angle A = 40^\circ$ ,  $\overline{CD} = \overline{ED}$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



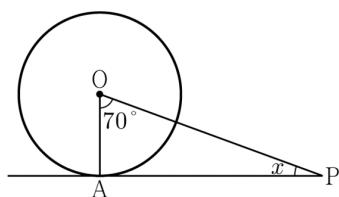
- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $65^\circ$   
 ④  $70^\circ$       ⑤  $75^\circ$

## 2학기 중간고사-4회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

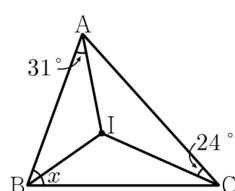
05

다음 그림에서 직선 PA가 원 O의 접선이다.  
 $\angle AOP = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



06

다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.

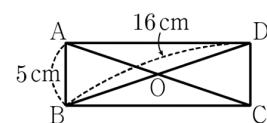


07

평행사변형 ABCD에서 대각선의 교점을 O라 하고  
 $\overline{AC} = 10$ ,  $\overline{BD} = 14$  일 때,  $\overline{AO} + \overline{BO}$ 의 길이를 구하시오.

08

다음 그림의 직사각형 ABCD에서  $\overline{BD} = 16\text{ cm}$ ,  
 $\overline{AB} = 5\text{ cm}$  일 때,  $\triangle CDO$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

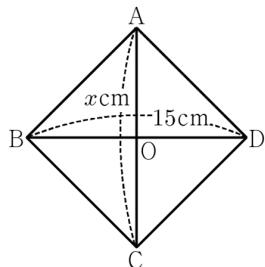


## 2학기 중간고사-4회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

09

다음 그림의 마름모가 정사각형이 되도록 하는  $x$ 의 값을 구하시오. (단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)



11

다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형을 짹지은 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 사다리꼴 - 평행사변형
- ② 평행사변형 - 마름모
- ③ 직사각형 - 마름모
- ④ 마름모 - 직사각형
- ⑤ 등변사다리꼴 - 마름모

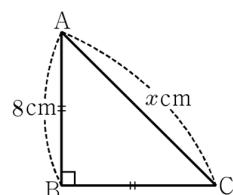
10

다음 사각형 중 각 변의 중점을 차례로 연결하여 만든 사각형이 마름모인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 평행사변형      ② 직사각형      ③ 마름모
- ④ 사다리꼴      ⑤ 등변사다리꼴

12

다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = \overline{BC} = 8\text{cm}$ 인 직각이등변삼각형 ABC에서  $x^2$ 의 값은?



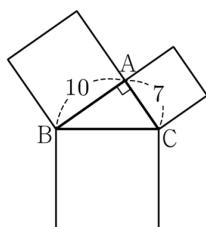
- ① 96
- ② 104
- ③ 112
- ④ 120
- ⑤ 128

## 2학기 중간고사-4회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

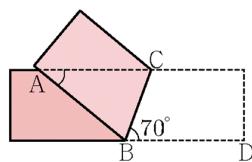
**13**

다음 그림은 직각삼각형 ABC의 각 변을 한 변으로 하여 정사각형을 그린 것이다.  $\overline{AB} = 10$ ,  $\overline{AC} = 7$  일 때,  $\overline{BC}$ 를 포함하는 정사각형의 넓이를 구하시오.



**14**

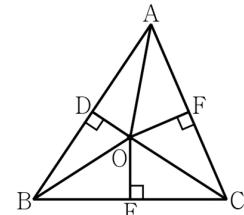
다음 직사각형 모양의 종이를  $\overline{BC}$ 를 접는 선으로 하여 접었다.  $\angle CBD = 70^\circ$  일 때,  $\angle BAC$ 의 크기는?



- ①  $30^\circ$
- ②  $35^\circ$
- ③  $40^\circ$
- ④  $45^\circ$
- ⑤  $50^\circ$

**15**

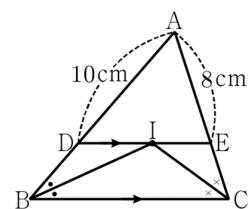
다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이다.  $\triangle AOD$ 와 넓이가 같은 삼각형은?



- ①  $\triangle AOF$
- ②  $\triangle BOD$
- ③  $\triangle BOE$
- ④  $\triangle COE$
- ⑤  $\triangle COF$

**16**

다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이고  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 이다.  $\triangle ADE$ 의 둘레의 길이가 27cm이고  $\overline{BD} + \overline{CE} = \boxed{\quad}$  cm 일 때,  $\boxed{\quad}$  안에 알맞은 수를 구하시오.

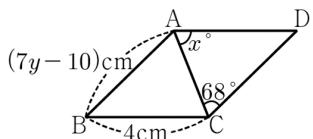


## 2학기 중간고사-4회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

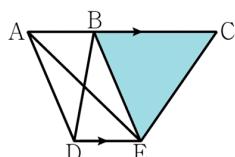
**17**

다음 그림과 같은 마름모 ABCD에서  
 $\angle ACD = 68^\circ$ 이고  $\overline{BC} = 4\text{ cm}$ 일 때,  $x + y$ 의 값을 구하시오.



**18**

다음 그림에서  $\square BDEC = 40\text{ cm}^2$ ,  
 $\triangle ADE = 16\text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle BEC$ 의 넓이는?



- ①  $24\text{ cm}^2$
- ②  $26\text{ cm}^2$
- ③  $28\text{ cm}^2$
- ④  $30\text{ cm}^2$
- ⑤  $32\text{ cm}^2$

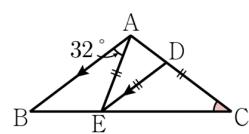
**19**

삼각형의 세 변의 길이가 각각 다음과 같을 때  
 직각삼각형이 아닌 것은?

- ① 3, 4, 5
- ② 5, 12, 13
- ③ 7, 24, 25
- ④ 8, 15, 16
- ⑤ 9, 40, 41

**20**

다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 이고  
 $\overline{AE} = \overline{ED} = \overline{DC}$ ,  $\angle BAE = 32^\circ$  일 때,  $\angle C$ 의 크기는?



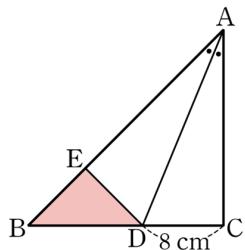
- ①  $37^\circ$
- ②  $38^\circ$
- ③  $39^\circ$
- ④  $40^\circ$
- ⑤  $41^\circ$

## 2학기 중간고사-4회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

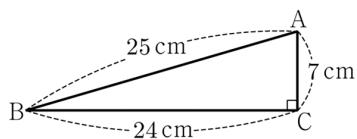
**21**

다음 그림과 같이  $\overline{CA} = \overline{CB}$ 인  
직각이등변삼각형 ABC에서  $\angle A$ 의 이등분선과  $\overline{BC}$ 의  
교점을 D, 점 D에서  $\overline{AB}$ 에 내린 수선의 발을 E라 하자.  
 $\overline{DC} = 8\text{ cm}$ 일 때,  $\triangle BDE$ 의 넓이를 구하시오.



**22**

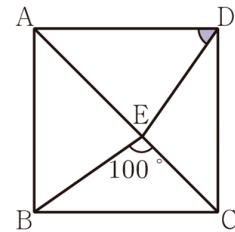
다음 그림과 같이  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  
 $\overline{AB} = 25\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 24\text{ cm}$ ,  $\overline{CA} = 7\text{ cm}$ 이다.  
 $\triangle ABC$ 의 외접원과 내접원의 둘레의 길이의 차는?



- ①  $11\pi\text{ cm}$
- ②  $13\pi\text{ cm}$
- ③  $15\pi\text{ cm}$
- ④  $17\pi\text{ cm}$
- ⑤  $19\pi\text{ cm}$

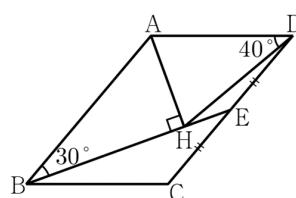
**23**

다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 대각선 AC 위에  
 $\angle BEC = 100^\circ$ 가 되도록 점 E를 잡을 때,  $\angle ADE$ 의  
크기를 구하시오.



**24**

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 CD의 중점을  
E라 하고 점 A에서  $\overline{BE}$ 에 내린 수선의 발을 H라 하자.  
 $\angle ABH = 30^\circ$ ,  $\angle ADH = 40^\circ$  일 때,  $\angle C$ 의 크기를  
구하시오.



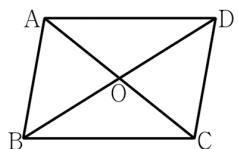
## 2학기 중간고사-4회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

25

다음 중 □ABCD가 평행사변형인 것은?

(단, 점 O는 대각선 AC, BD의 교점이다.)



- ①  $\overline{AB} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{CD} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{DA} = 4\text{ cm}$
- ②  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{BC} = \overline{DA} = 6\text{ cm}$
- ③  $\overline{OA} = \overline{OB} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{OC} = \overline{OD} = 6\text{ cm}$
- ④  $\angle A = 100^\circ$ ,  $\angle B = 80^\circ$ ,  $\angle C = 100^\circ$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{BC} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{CD} = \overline{DA} = 5\text{ cm}$

# 2학기 중간고사-4회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

내신대비

이름

## 빠른정답

01 ②	02 ④	03 $65^\circ$
04 ③	05 $20^\circ$	06 $70^\circ$
07 12	08 21cm	09 15
10 ②, ⑤	11 ②	12 ⑤
13 149	14 ③	15 ②
16 9	17 70	18 ①
19 ④	20 ①	21 $32\text{cm}^2$
22 ⑤	23 $55^\circ$	24 $130^\circ$
25 ④		



# 2학기 중간고사-5회

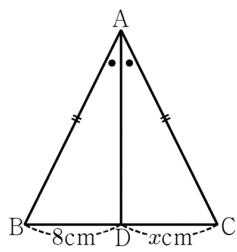
이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

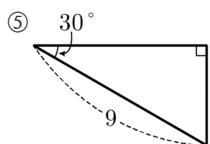
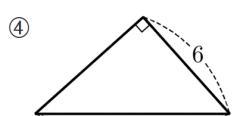
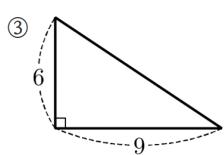
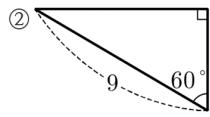
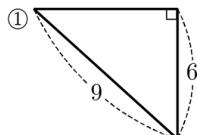
## 내신대비

이름

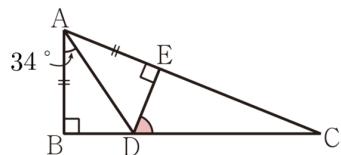
- 01** 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $x$ 의 값을 구하시오.



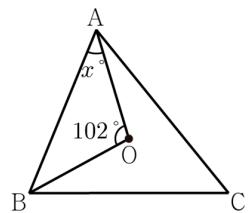
- 02** 다음 직각삼각형 중 다른 어느 삼각형과도 합동이 아닌 것은?



- 03** 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{BC}$  위의 한 점 D에서  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 E라 하자.  $\overline{AB} = \overline{AE}$ 이고  $\angle BAD = 34^\circ$  일 때,  $\angle EDC$ 의 크기를 구하시오.



- 04** 다음 그림에서 점 O가  $\triangle ABC$ 의 외심일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

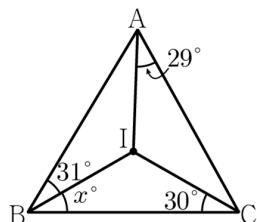


## 2학기 중간고사-5회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

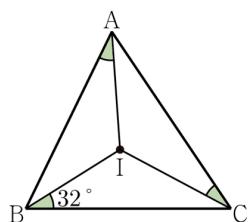
05

다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.



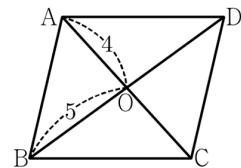
06

다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  
 $\angle IBC = 32^\circ$  일 때,  $\angle IAB + \angle ICA$  의 크기를 구하시오.



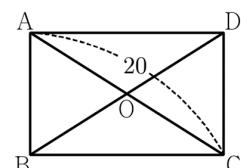
07

다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} \times \overline{BD}$ 의 값을 구하시오.



08

다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서  $\overline{AC} = 20$ 일 때,  
 $\overline{OB}$ 의 길이를 구하시오.

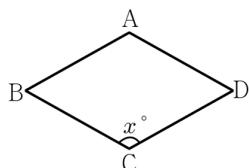


## 2학기 중간고사-5회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

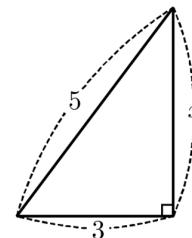
09

다음 그림의 마름모가 정사각형이 되도록 하는  $x$ 의 값을 구하시오.



11

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $x$ 의 값을 구하시오.



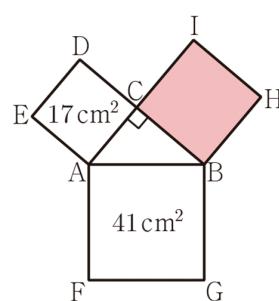
10

다음의 각 사각형과 그 네 변의 중점을 차례로 이어서 생기는 사각형이 바르게 짹지어진 것은?

- ① 사각형  $\rightarrow$  사다리꼴
- ② 사다리꼴  $\rightarrow$  마름모
- ③ 마름모  $\rightarrow$  직사각형
- ④ 직사각형  $\rightarrow$  정사각형
- ⑤ 정사각형  $\rightarrow$  마름모

12

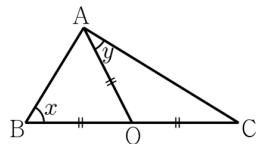
다음 그림은  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다.  $\square ACDE$ 의 넓이가  $17\text{cm}^2$ ,  $\square AFGB$ 의 넓이가  $41\text{cm}^2$  일 때,  $\square BHIC$ 의 넓이를 구하시오.



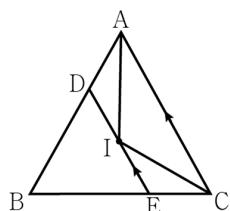
## 2학기 중간고사-5회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

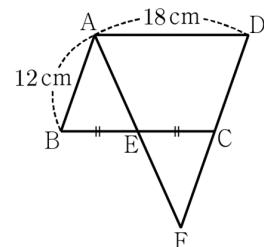
- 13** 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$  일 때,  
 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하시오.



- 14** 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이고  
 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이다.  $\overline{AB} + \overline{BC} = 20\text{ cm}$  일 때,  $\triangle BDE$ 의  
둘레의 길이를 구하시오.



- 15** 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BC}$ 의 중점을  
E라고 할 때,  $\overline{CF}$ 의 길이를 구하시오.



- 16** 다음 조건을 만족시키는  $\square ABCD$ 가 평행사변형인  
이유는?

$$\overline{AB} = \overline{DC}, \angle ABD = \angle CDB$$

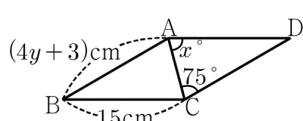
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

## 2학기 중간고사-5회

### 이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

17

다음 그림과 같은 마름모 ABCD에서  
 $\angle ACD = 75^\circ$  이고  $\overline{BC} = 15\text{ cm}$  일 때,  $x + y$ 의 값을 구하시오.



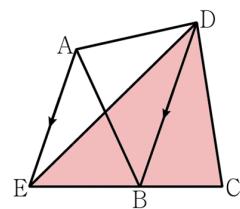
18

사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정사각형은 직사각형이며 마름모이다.
- ② 사다리꼴은 직사각형이다.
- ③ 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 평행사변형은 사다리꼴이다.
- ⑤ 평행사변형은 정사각형이다.

19

다음 그림에서  $\overline{AE} \parallel \overline{DB}$ 이고  $\square ABCD = 12\text{ cm}^2$  일 때,  
 $\triangle DEC$ 의 넓이를 구하시오.



20

세 변의 길이가 각각 다음과 같은 삼각형 중에서  
직각삼각형이 아닌 것은?

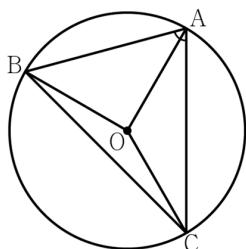
- ① 3cm, 4cm, 5cm
- ② 5cm, 12cm, 13cm
- ③ 7cm, 24cm, 25cm
- ④ 8cm, 15cm, 17cm
- ⑤ 9cm, 20cm, 21cm

## 2학기 중간고사-5회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

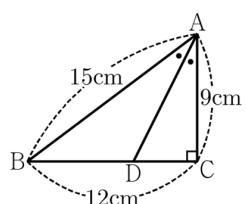
**21**

다음 그림과 같이 원  $O$ 가  $\triangle ABC$ 에 외접하고  $5\widehat{AB} = 3\widehat{BC}$ ,  $4\widehat{BC} = 5\widehat{CA}$  일 때,  $\angle BAC$ 의 크기를 구하시오.



**22**

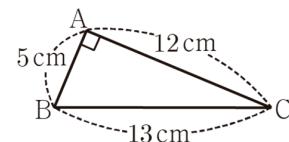
다음 그림과 같이  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC에서  $\angle A$ 의 이등분선과  $\overline{BC}$ 가 만나는 점을 D라 하자.  $\overline{AB} = 15\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{ cm}$ ,  $\overline{AC} = 9\text{ cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ①  $\frac{7}{2}\text{ cm}$
- ② 4 cm
- ③  $\frac{9}{2}\text{ cm}$
- ④ 5 cm
- ⑤  $\frac{11}{2}\text{ cm}$

**23**

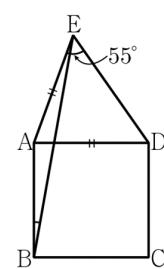
다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AB} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 13\text{ cm}$ ,  $\overline{CA} = 12\text{ cm}$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 외접원의 반지름의 길이와 내접원의 반지름의 길이의 합은?



- ① 6.5 cm
- ② 7 cm
- ③ 7.5 cm
- ④ 8 cm
- ⑤ 8.5 cm

**24**

다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 정사각형이고  $\overline{AD} = \overline{AE}$ ,  $\angle AED = 55^\circ$  일 때,  $\angle ABE$ 의 크기를 구하시오.



## 2학기 중간고사-5회

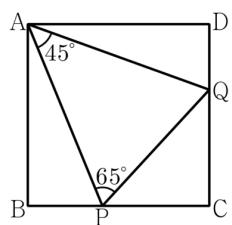
이등변삼각형의 성질 ~ 피타고拉斯 정리

25

다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 정사각형이다.

$\angle APQ = 65^\circ$ ,  $\angle PAQ = 45^\circ$  일 때,

$\angle AQD$ 의 크기를 구하시오.



# 2학기 중간고사-5회

이등변삼각형의 성질 ~ 피타고라스 정리

실시일자	-
25문제 / DRE수학	

내신대비

이름

## 빠른정답

01 8	02 ③	03 $68^\circ$
04 39	05 31	06 $58^\circ$
07 80	08 10	09 90
10 ③	11 4	12 $24\text{cm}^2$
13 $90^\circ$	14 20cm	15 12cm
16 ④	17 78	18 ①, ④
19 $12\text{cm}^2$	20 ⑤	21 $75^\circ$
22 ③	23 ⑤	24 $10^\circ$
25 $70^\circ$		

