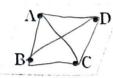
V. 도형의 기초 1.점, 선, 면 ~ 4.평행선의 성질

학년 반 번

.\

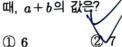
○1 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D가 있다. 두 점을 이어서 만들 수 있는 직선의 개수는?



- 1 3/
- 2 4
- **4**/6
- ⑤ 7

3 5

오른쪽 그림과 같은 시각뿔 에서 모서리 AB와 한 점 에서 만나는 모서리의 개 수를 a, 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b라고 할 때, a+b의 값윾?



- **4**) 9
- ⑤ 10



- TAB, CD
- 2 \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC}
- SCB, CD
- 4 BC, CB
- ⑤ AB, BA

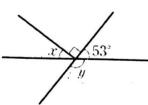
오른쪽 그림과 같은 정육 - A 면체가 있다. 다음 설명 B 중에서 옳은 것은?

- ① 점 C는 모서리 GH 위 에 있다.
- ② 모서리 AB를 포함하 는 면은 1개다. /
- ③ 모서리 CG와 평행한 면은 1개다.
- ☞ 면 BFGC와 평행한 면은 1개다.
- 모서리 DH와 면 CGHD는 수직이다.

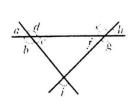
①3 오른쪽 그림에서

∠*x* ★∠*y*의 크기를

구하시오.



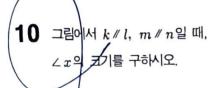
06 오른쪽 그림에서 $\angle i$ 의 동위라를 모두 찾으시오.

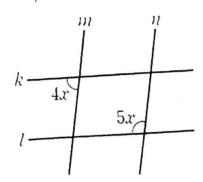


II

t 127 Lb Lg

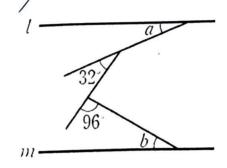
-1164





160-476+576

12 그림에서 *l ∥ m*일 때, ∠a+∠b의 크기를 궁하사오



 $\angle 04b + 32^{\circ} + 46^{\circ} = 180$ $\angle 044b = 180 - 128$ $\angle 014b = 152$

Ⅲ. 1. 좌표평면과 그래프

소단원 평가(기본)

01. 순서쌍과 좌표

일시:

이름:

1 다음 상 오른쪽 좌표평 면 위의 점의 좌표를 나타 낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① A(2, 3)
- ② B(3, -3)(3) C(0, 4)
- 4 D(-3, -4)
- (5) E(-4, 1)

B

 $\mathbf{2}$ 다음 중 x축 위에 있고, x좌표가 $\frac{2}{3}$ 인 점의

좌표는?

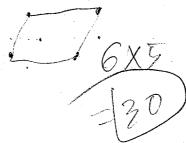
3 두 점 A(2a+1, 1-3a), B(b-3, 5b+4)가 각 각 x축, y축 위의 점일 때, ab의 값을 구하여라.



4 좌표평면 위의 세 점 A(2, 2), B(-2, -4), C(2, -4)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓 이를 구하여라. 05



5 좌표형면 위의 네 점 A(-1,3), B(-3, -2), C(3, 1), D(5,3)을 꼭짓점으로 하는 사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.



6 다음 중 제3사분면 위의 점은?

- ① (4,5) ② (5,0) ③ (7,-8)
- 4 (-7,8) 5 (-7,-8)

Lost

7 다음 설명 중 옳은 것은?

- ☑ 점 (0, -5)는 *y*축 위의 점이다.
- ② 점 (0,0)은 x축 위에 있지 않다.
 - ③ 점 (2,0)은 제1사분면 위의 점이다.
 - ④ 점 (1,-1)은 제2사분면 위의 점이다.
- ⑤ 점 (-2,3)은 제3사분면 위의 점이다.

8 다음 중 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 않 <u>은</u> 것은?

- ① x축 위의 점은 y좌표가 0이다.
- ② x축과 y축의 교점은 원점이다.
- ③ 점 (5,0)은 제1사분면 위의 점이다.
- ④ 가로축을 x축, 세로축을 y축이라 한다.
- ⑤ 점 (2,4)와 점 (4,2)는 서로 다른 점이다.

Lost

9 점 A(a, b)가 제4사분면 위의 점일 때, 점 B(b, a)는 제몇 사분면 위의 점인지 구하여라.

21 24 7 P

10 ab < 0. a < b일 때, 다음 중 점 (a, b)와 같 은 사분면 위의 점은?

- ① A(2, 1) ② B(-1, 4) ③ C(-3, -3)
- (4) D(7, -2) (5) E(-6, 0)

Lost

Ⅲ. 1. 좌표평면과 그래프

소단원 평가(기본)

02. 그래프

학년

일시:

반:

번호:

[1~3] 물통에 매분 2L씩 물을 받을 때 물을 받기 시작한 지 x분 후의 물의 양을 yL라 할 때, 물음에 답하여라.

다음 표를 완성하여라.

•	- 1						_
	x(是)/	1	2	3	4	5	_
	ntt	2	4	6	8	10	
							

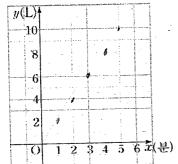
[4~6] 넓이가 18cm²인 직사각형의 가로의 길 이를 $x ext{cm}$, 세로의 길이를 $y ext{cm}$ 라 할 때, 물음에 답하여라.

4 다음 표를 완성하여라.

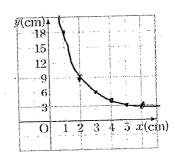
- 17	·			
x(cm)	1	2	3	4
v(cm)	18	0	6	4,5

5 x와 y 사이의 관계를 식으로 나타내어라.

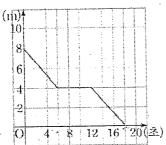
3 1의 표에서 구한 순서쌍 (x, y)를 좌표로 하 는 점실 좌표평면 위에 모두 나타내어라.



6 4의 표에서 구한 순서쌍 (x, y)를 좌표로 하 는 점을 좌표평면 위에 모두 나타내고, 점과 점 사이를 선호로 연결한 그래프를 그려라.



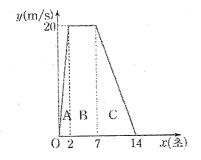
T 다음 그림은 형석이가 어느 상가 3층에서 1층까지 자동계단을 이용하여 내려가는 동안에 걸린 시간과 형석이가 서 있는 곳의 높이 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 형석이가 이동한 총 시간과 총 이동한 거리를 각각 구하여라.



421:8m

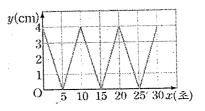
M72: 128

8 다음은 직선 도로를 달리는 전동킥보드의 시 간에 따른 속력의 변화를 나타낸 그래프이다. x초일 때의 속력을 ym/s라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



- ① A 구간에서 전동킥보드의 속력은 점점 감소 하였다.
- ② B 구간에서 전동킥보드는 정지해 있었다.
- ☞ B 구간에서 전동킥보드가 이동한 거리는 100m이다.
- ④ C 구간에서 전동킥보드의 속력은 점점 증가 하였다.
- ⑤ 전동킥보드는 C 구간을 6초 동안 달렸다.

9 다음은 A 지점과 B 지점 사이를 왕복 운동하는 장난감 로봇의 시간에 따른 위치를 나타낸 그래프이다. $x \ge 2$ 일 때, A 지점과 장난감 로봇 사이의 거리를 $y \ge 2$ 0 때, 장난감 로봇이 A 지점과 B 지점사이를 두 번 왕복하는 데 걸리는 시간은 몇 초인가?



- ① 5<u>*</u>
- ② 10초
- ③ 15초

- 20초
- · ⑤ 25초

10 집에서 2km 떨어진 공원까지 동생은 자전거를 타고, 형은 걸어서 가기로 하였다. 다음은 형이 출발한 지 x분 후 형과 동생이 집으로부터 떨어진 거리를 나타낸 그래프이다. 동생은 공원에 도착한 후 형을 몇 분 기다렸는지 구하여라.

