**문제 1)** 두 수 48, 60의 최대공약수를 구하여라.

- **①** 3
- **2** 6
- **3** 9
- **4** 12 **⑤** 15

**문제 2)** 세 수 6, 15, 27의 최소공배수를 구하여라.

- 108
- ② 180
- **3** 215
- **4** 270
- **5** 540

**문제 3)** 135의 약수의 개수를 구하여라.

- 1 4
- **2** 6
- **3** 8
- **4** 12
- **⑤** 16

**문제 4)** 120의 약수의 개수를 구하여라.

- 1 4
- **2** 6
- **3** 8
- **4**) 12
- **5** 16

문제 5) 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하여라.

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2$$
,  $-\left(\frac{2}{3}\right)^2$ ,  $-\frac{2^3}{3}$ ,  $\frac{2}{(-3)^3}$ ,  $\frac{(-2)^2}{3}$ 

- ①  $-\frac{4}{3}$
- ②  $-\frac{2}{3}$
- **3** 0
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{4}{3}$

**문제 6)** 등식 ax - 1 = 6(x - 1) - 3b가 x에 대한 항등식일 때, ab의 값을 구하면?

- $^{\circ}$  -10
- 2 -5
- **3** 0
- **4** 5
- **5** 10

**문제 7)** 다음 일차방정식 7x + 3 = 0을 풀어라.

- $(1) \frac{7}{2}$ 
  - ②  $-\frac{3}{7}$
- **3** 0
- $\frac{3}{7}$
- **⑤**  $\frac{7}{3}$

**문제 8)** 다음 일차방정식  $\frac{x+2}{4} = 1 + \frac{x-1}{3}$ 를 풀어라.

- $\bigcirc -2$
- **2** 1
- 3 4
- **4** 7
- **5** 10

**문제 9)** 유진이는 A에서 B까지 500m의 거리를 5m/s의 속력으로 뛰다가 B에서 C까지의 300m의 거리를 2m/s로 걸었다. 유진이가 A에서 C까지 이동할 때의 평균 속력을 구하여라.

- 5 4.4 m/s

문제 10) 집에서 서점까지 가는데 60km/h의 자동차로 가면 10km/h의 자전거로 가는 것보다 50분 빨리 도착한다고 한다. 그 렇다면 40 km/h의 오토바이로 가면 집에서 서점까지 몇 분 걸리겠 는가?

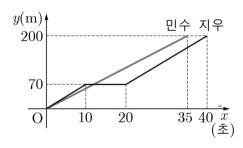
- **1**10
- **2** 12
- **3** 15
- **4** 20
- **⑤** 30

**문제 11)** 세 점 O(0,0), P(0,4), Q(8,0)을 꼭짓점으로 하는 삼각 형 OPQ의 넓이를 이등분하면서 원점을 지나는 직선을 나타내는 식은?

- ①  $y = \frac{5}{2}x$
- ② y = 2x
- $y = \frac{3}{2}x$

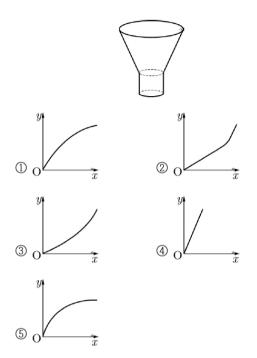
- ⑤ y = x

문제 12) 아래 그래프는 지우와 민수가 200m 달리기를 할 때, 시간에 따른 출발점으로부터의 거리 변화를 나타내는 그래프이다. 다음 중 옳은 것은?

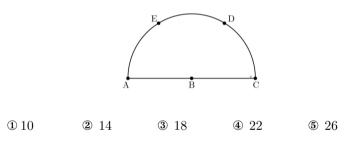


- ㄱ. 70m 지점에 지우가 민수보다 먼저 도착하였다.
- ㄴ. 지우는 70m 지점에서 20초간 멈춰있었다.
- ㄷ. 민수와 지우는 출발 후 도착 전까지 만나지 못했다.
- ㄹ. 결승선에 먼저 도착한 사람은 민수이다.
- ① 7, ㄴ ② 7, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

**문제 13)** 수도꼭지를 틀어 계속 같은 양의 물이 흘러나오도록 한 후 다음 그림과 같은 모양의 병에 물을 받을 때, 병에 물을 받기 시작한 지 x초 후의 병에 물에 담긴 높이를 ycm라 하자. 이때, x와 y 사이의 관계를 나타낸 그래프는 다음 중 어떤 모양으로 나타나는가?

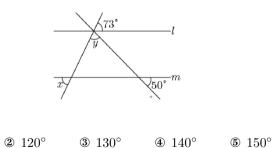


**문제 14)** 다음 그림과 같이 반원 위에 있는 5개의 점 A, B, C, D, E 중에서 2개의 점으로 결정되는 선분의 개수를 a, 직선의 개수를 b라고 할 때, a+b의 값을 구하면?

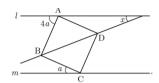


**문제 15)** 다음 그림에서 l / m일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 값은?

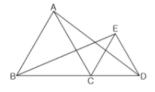
 $\textcircled{1}110^{\circ}$ 



**문제 16)** (주관식) 다음 그림에서 l //이고 사각형 ABCD가 정사 각형일 때,  $\angle a$ 와  $\angle x$ 의 크기를 각각 구하시오.

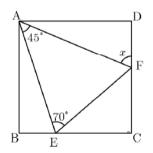


**문제 17**) 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 와  $\triangle CDE$ 는 정삼각형이다.  $\triangle ACD$ 와 합동인 삼각형과 이 때의 합동조건은?

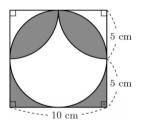


- 1  $\triangle ABE, SSSi$
- ②  $\triangle BAE, SASi$
- $3 \triangle BCE, SASi$
- 4  $\triangle BCE, ASAi$
- $\bigcirc$   $\triangle CBE, ASAi$

**문제 18)** (주관식) 다음 그림의 정사각형 ABCD에서  $\angle EAF = 45^{\circ}, \angle AEF = 70^{\circ}$ 일 때,  $\angle AFD$ 의 크기를 구하시오.



문제 19) 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레를 구하면?



- $10\pi cm$
- $(10\pi + 20)$ cm
- $315\pi\mathrm{cm}$

- $(15\pi + 10)$ cm
- $5 (15\pi + 20) \text{cm}$