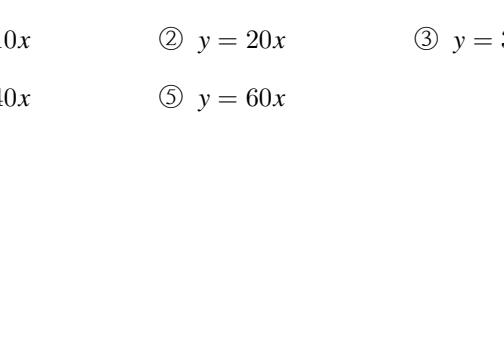


1. 다음 중 일차방정식이 아님 것을 모두 고르면?

- ① $a(a + 3) = 2 + 3a$ ② $2x(x + 3) = 2x^2 - 3$
③ $4x - 4 = 3x - 4$ ④ $3(5 - 2x) = 2(3x - 5)$
⑤ $\frac{2(x + 2)}{3} = \frac{5 + 4x}{6}$

2. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 60 cm, 세로의 길이가 40 cm인 직사각형의 모양의 창문을 x cm만큼 열 때, 열린 부분의 넓이를 y cm^2 라고 한다. y 의 값이 수 전체일 때, x 와 y 의 관계식을 구하면?



- ① $y = 10x$ ② $y = 20x$ ③ $y = 30x$
④ $y = 40x$ ⑤ $y = 60x$

3. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은?

x	1	2	3
y	12	6	4

① $y = \frac{12}{x}$

④ $y = \frac{6}{x}$

② $y = \frac{7}{x}$

⑤ $y = \frac{3}{x}$

③ $y = \frac{8}{x}$

4. y 는 x 에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 12$ 이다. $x = 4$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

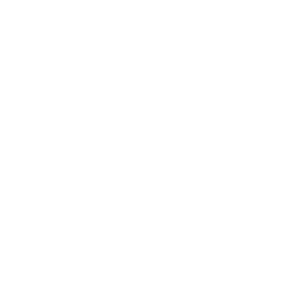
① 4 ② 9 ③ 16 ④ 24 ⑤ 36

5. 다음 그림과 같은 직육면체 $ABCD - EFGH$ 에 대하여 모서리 AB 와
평행인 모서리는 모두 몇 개인가?



- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

6. 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 의 대변의 길이를 a cm, \overline{BC} 의 대각의 크기를 b° 라 할 때,
 $a + b$ 의 값은?



- ① 38 ② 58 ③ 61 ④ 93 ⑤ 96

7. $\frac{2x+3}{3} - \frac{x+1}{4}$ 을 간단히 하여 $ax+b$ 꼴로 나타내었을 때, $12a+4b$ 의 값은?

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

8. 어떤 식에서 $-x + 2y$ 를 빼어야 하는데 잘못하여 더하였더니 $3x - 4y$ 가 되었다. 이 때 올바른 답을 구하면?

- ① $5x + 7y$ ② $-5x + 8y$ ③ $3x + 8y$
④ $3x - 8y$ ⑤ $5x - 8y$

9. 동생이 집을 출발한 지 10분 후에 형이 동생을 따라 나섰다. 동생은 매분 60m의 속력으로 걷고, 형은 매분 100m의 속력으로 따라간다면 형이 집을 출발한지 몇 분 후에 동생을 만나겠는가?

- ① 10 분 후
- ② 15 분 후
- ③ 20 분 후
- ④ 25 분 후
- ⑤ 30 분 후

10. 다음 그림의 정육각형에서 \overleftrightarrow{AF} 와 한 점에서 만나는 직선은 모두 몇 개인가?

- ① 없다. ② 1 개 ③ 2 개
④ 3 개 ⑤ 4 개



11. 어떤 물건의 원가에 3할의 이익을 붙여 정가를 매기고, 정가에서 500 원을 할인하여 팔아도 원가에 대해서는 2할의 이익을 얻고자 한다. 이 물건의 원가는?

- ① 5000 원
- ② 5500 원
- ③ 6000 원
- ④ 6500 원
- ⑤ 7000 원

12. A, B 두 사람이 각각 분속 80m, 120m로 공원 산책로를 산책한다.
두 사람이 같은 곳에서 출발하여 같은 방향으로 걸었을 때와 반대
방향으로 걸었을 때, 만난 때까지 걸린 시간의 차가 30분이라면 공원
주위의 길은 몇 m인가?

- ① 1000m ② 1200m ③ 1500m
④ 1700m ⑤ 2000m

13. 좌표평면 위의 세 점 A, B, C의 좌표가 다음과 같을 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

A(-4, 2), B(2, 4), C(0,-2)

- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

14. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

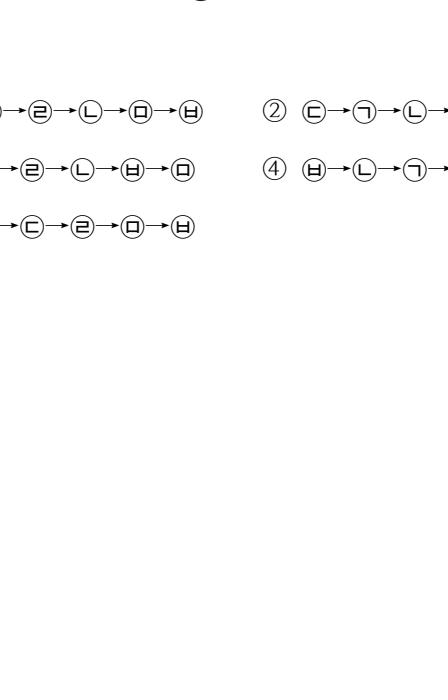
A
•
B

•F

•E
C
•
D

- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

15. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을
작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



- ① Ⓛ → ⊙ → Ⓜ → Ⓝ → Ⓞ → Ⓟ ② Ⓛ → ⊙ → Ⓝ → Ⓞ → Ⓜ → Ⓟ
③ Ⓛ → ⊙ → Ⓝ → Ⓜ → Ⓟ → Ⓞ ④ Ⓟ → Ⓝ → ⊙ → Ⓞ → Ⓜ → Ⓛ
⑤ Ⓟ → Ⓝ → Ⓛ → Ⓜ → Ⓞ → Ⓟ