1. 민정이는 300 원짜리 지우개와 500 원짜리 공책을 합하여 13 개를 산후 총 5500 원을 지불하였다. 구입한 지우개를 x 개, 공책을 y 개라하고, 연립방정식을 세우면?

① $\begin{cases} x + y = 5500 \\ 300x + 500y = 13 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 55 \\ 3x + 5y = 13 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x - y = 55 \\ 3x - 5y = 13 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x - y = 13 \\ 300x + 500y = 5500 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 300x + 500y = 5500 \end{cases}$

2. 원가가 4500 원인 물건을 정가의 10%를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

① 6000 원 ② 6300 원 ③ 6500 원 ④ 6800 원 ⑤ 7000 원

- 좌표평면에서 세 점 (-2, -3), (3, 7), (1, k) 가 한 직선 위에 있을 3. 때, k 값을 구하는 식으로 맞는 것은?

 - ① $\frac{7-3}{3-2} = \frac{k-7}{1-3}$ ② $\frac{3-(-2)}{7-(-3)} = \frac{k-7}{1-3}$ ③ $\frac{7-(-3)}{3-(-2)} = \frac{k-7}{1-3}$ ④ $\frac{7-(-3)}{-2-3} = \frac{k-7}{1-3}$ ⑤ $\frac{7-3}{3-(-2)} = \frac{k-7}{1-3}$

- 다음 그림과 같이 두 일차함수 y = -x + 4와 y = x + 4의 그래프와 x축으로 둘러싸인 도형의 넓이는? ③ 20 ② 28 ① 32

4.

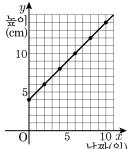
- **4** 16 ⑤ 8

관찰하여 이틀마다 변화한 높이를 나타낸 것이다. 분꽃이 계속 같은 속도로 자란다고 할 때, 18일 후의 분꽃의 높이는? ① 18 cm ② 20 cm ③ 22 cm

분꽃이 땅속줄기에서 $4\,\mathrm{cm}$ 자랐을 때부터

- 4 32 cm 5 44 cm
- 0 12 111

5.



두 직선 2x - y + 3 = 0, 2x + y - 3 = 0 의 교점을 지나고, x 절편이 2 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은? **6.**

① y = 2x + 3 ② y = -2x + 3 ③ $y = -\frac{1}{2}x + 3$ ④ $y = \frac{3}{2}x + 3$ ⑤ $y = -\frac{3}{2}x + 3$

- ① -3a > -3b ② 5a 1 < 5b 1 ③ $\frac{a}{2} + 1 < \frac{b}{2} + 1$ ④ $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ⑤ $ab > b^2$

8. 연립부등식 $\begin{cases} -2(3-x) > 10 \\ \frac{3}{4}x + \frac{5}{6} \le \frac{2}{3}x + 1 \end{cases}$ 의 해는?

① x ≤ 2 ② -4 ≤ x < 8 ③ 해가 없다.

9. 연립부등식 $\begin{cases} -2x+4>x+7 \\ 3x+3\leq a \end{cases}$ 의 해가 $x\leq -5$ 일 때, a 의 값은 얼마인가?

_ . _ . .

① 8 ② 9 ③ 12 ④ -11 ⑤ -12

- **10.** 다음 중 일차함수 y = -4x 3 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 일차함수 y = -4x 의 그래프를 y 축 방향으로 -3 만큼

① 점 (-2,5)를 지난다.

- 평행이동한 것이다. ③ 그래프는 제 1사분면을 지나지 않는다.
- ④ x 절편은 $-\frac{1}{2}$ 이고, y 절편은 -3 이다.
- 2 ⑤ x 의 값이 1 만큼 증가하면, y 의 값은 4 만큼 감소한다.

11. 다음 네 직선으로 둘러싸인 부분의 넓이가 48 일 때, 양수 k 의 값은?

x = k, x = -k, y = 2, y = -6

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 어느 학교의 작년의 학생 수는 1100 명이었다. 금년에는 작년보다 남 학생이 4% 감소하고 여학생은 6% 증가하여 전체 학생 수는 작년보다 16명 증가하였을 때, 금년의 남학생 수는?

④ 600 명 ⑤ 636 명

① 480 명 ② 500 명 ③ 576 명

30 분이 걸렸다. 이때, 정지하고 있는 물에서의 배의 속력과 강물의 흐르는 속력을 차례로 구하면?

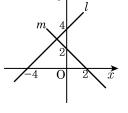
13. 배로 강을 9 km 오르는 데 1 시간 30 분, 같은 장소로 다시 내려오는 데

- ① 8km/h, 4km/h ③ 12km/h, 6km/h
- 2 8km/h, 6km/h4 24km/h, 18km/h
- ⑤ 24km/h, 12km/h

- 14. 일차부등식 $\frac{x-1}{2} \frac{3x+5}{4} \ge \frac{x-7}{8} a$ 의 해 중에서 가장 큰 값이 $-\frac{3}{5}$ 일 때, 상수a 의 값은?

 ① $\frac{11}{10}$ ② $\frac{8}{3}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{13}{15}$ ⑤ $\frac{13}{20}$
 - 10 3 2 15

. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때, 두 직선의 방정식 l, m의 교점의 좌표는?



- (-2, 3) ② $\left(-\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\right)$ ③ (-1, 3) ④ $\left(-1, \frac{5}{2}\right)$ ⑤ $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$