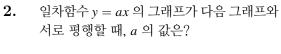
- 1. 다음 두 점 (-2, 7), (3, -3)을 지나는 직선의 기울기는?
 - ① $-\frac{3}{2}$ ② -2 ③ 2 ④ 3 ⑤ $\frac{2}{3}$

 $\frac{(y)}{(x)} \frac{(y)}{(x)} \frac{($

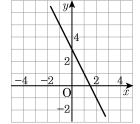
 $\frac{7 - (-3)}{-2 - 3} = \frac{10}{-5} = -2$ 이다. $\therefore (기울기) = -2$



① 1 3 2



4 -3 **5** 3



해설

그래프에서 x 의 값이 1 증가할 때, y 의 값은 2 감소하므로 기울기는 $\frac{(y$ 값의 증가량)}{(x값의 증가량)} = \frac{-2}{1} = -2 이다.

따라서, y = ax 의 그래프가 이 그래프와 평행하려면 기울기가

같아야 하므로 a=-2 이다.

- 좌표평면 위에서 y = 2x 1, y = ax 4 의 교점의 좌표가 (-3, b) 일 3. 때, a - b 의 값을 구하면?
 - ① -8
- ② -6 ③ -2 ④ 6



y = 2x - 1 에 (-3, b) 를 대입하면,

해설

 $b = 2 \times (-3) - 1, b = -7,$ y = ax − 4 에 (−3, −7) 을 대입하면,

-7 = -3a - 4, a = 1, a - b = 1 - (-7) = 8

- 4. 다음 중 부등식을 모두 고르면?
 - ① 5x 7 = 4 $32x - 3 \le x + 8$
- 2x + y < 6
- \bigcirc x + y
- (4) 3(x-5) (7-x)

부등호가 있는 식은 ②, ③이다. ①은 x에 대한 일차방정식이다. ④는 *x* 에 관한 다항식이다.

- ${f 5.}$ 어떤 광고지를 인쇄하는데 인쇄비는 기본 500 장까지는 22000 원이고, 추가로 더 인쇄하려면 10 장당 300 원이 든다. 이 광고지의 한 장당 인쇄비가 35 원 이하가 되려면 몇 장 이상을 인쇄해야 되는가?
 - ① 1500 장 ④ 1200 장
- ②1400 장 3 1300 장
- ⑤ 1100 장

추가로 인쇄하는 광고지의 장 수를 x장이라 하면

해설

 $22000 + 300x \le 35(500 + 10x)$ $4500 \leq 50x$ $x \ge 90$

 $\therefore 500 + 10 \times 90 = 1400$

- 6. 어느 공연의 입장료는 8000 원이고, 60 명 이상의 단체에 대하여는 입장료의 30%를 할인해 준다고 한다. 몇 명 이상일 때, 60 명의 단체로 입장하는 것이 더 유리한가?
 - ① 40 명 ② 41명 ③ 42명 ④ 43명 ⑤ 44명

관람객의 수를 x 라 할 때 8000x > 8000 × 0.7 × 60, x > 42 이므로 따라서 43 명 이상의 때 유리하다

해설

따라서 43 명 이상일 때 유리하다.

- 7. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 x + 2y = 7 의 해의 개수는?
 - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

all E

x+2y=7 의 y 에 $1,\ 2,\ 3,\cdots$ 을 차례대로 대입하여 자연수가 되는 순서쌍을 구하면 $(1,\ 3),\ (3,\ 2),\ (5,\ 1)$ 이다. 따라서 해는 3 개이다.

8. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = 5y - 1 & \cdots & \bigcirc \\ 2x - y = 7 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 에서 ①을 \bigcirc 에 대입하여 x 를 소거하면 y = a 이다. 이때 a 의 값은?

① -4 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

해설

∋을 ⇒에 대입하면 (5y-1) - y = 7

4y = 8, y = 2

 $\therefore a = 2$

9. A, B 두 종류의 상품이 있다. A 상품 3 개와 B 상품 2 개의 값은 2400원이고, A 상품 4 개와 B 상품 3 개의 값이 3300 원일 때, A 상품 1개와 *B* 상품 1 개 가격의 합은?

① 900 원 ② 1000 원 ③ 1100 원 ④ 1200 원 ⑤ 1300 원

A 상품의 가격을 x 원, B 상품의 가격을 y 원이라고 하면

 $\int 3x + 2y = 2400 \quad \cdots (1)$ $\begin{cases} 4x + 3y = 3300 & \cdots (2) \end{cases}$ $(1) \times 3 - (2) \times 2$ 하면 x = 600

x = 600을 (1)에 대입하여 풀면 y = 300따라서 A, B상품 1개 가격의 합은 600 + 300 = 900 (원)이다.

- 10. 400 원 짜리 우표와 250 원 짜리 엽서를 합하여 10 장을 사려고 한다. 전체 가격을 5000 원 이하로 하면서 400 원 짜리 우표를 가능한 많이 사려고 한다. 400 원짜리 우표는 몇 장 살 수 있는가?
 - ① 15장 ②16장 ③ 17장 ④ 18장 ⑤ 19장

400 원 짜리 우표를 x 장 산다고 하면 250 원 짜리 우표는 10 - *x* 장이다.

 $400x + 250(10 - x) \le 5000$

 $3x \le 50$ $x \le \frac{50}{3} = 16.\dots$

해설

- 11. 다음은 연립방정식과 그 해를 나타낸 것이다. 해를 바르게 구한 것은?
 - - $\begin{cases} x + 3y 3 = 0 \end{cases} \qquad \begin{cases} y = 0 \end{cases}$

각각의 방정식에 x, y 값을 대입하여 두 방정식이 동시에 등식이

성립하면 연립방정식의 해이다.

- 12. 다음의 연립방정식을 가감법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 제 4 사분면에 위치하는 것은?
 - ① $\begin{cases} 2x + 5y = 10 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 5x + 3y = 10 \\ x y = 2 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 3x + y = 5 \\ x + y =$
 - ① x = 0, y = 2② x = 2, y = -1③ x = 2, y = 0④ x = 0, y = 2③ x = 3, y = 4

13. 어머니와 딸의 나이의 합은 54살 이고, 3 년 후에는 어머니의 나이가 딸의 나이의 4 배가 된다고 한다. 현재 딸의 나이는?

①9세 ② 10세 ③ 11세 ④ 12세 ⑤ 13세

현재 어머니의 나이를 x 세, 딸의 나이를 y 세라 하면 $\begin{cases} x+y=54 \\ x+3=4(y+3) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=54 & \cdots (1) \\ x=4y+9 & \cdots (2) \end{cases}$ (2)를 (1)에 대입하면 4y+9+y=54 5y=45 y=9, x=4y+9=45 따라서 딸의 나이는 9세이다.

14. 세 점 (3, 8), (-3, -4), (a, -12)가 같은 직선 위에 있을 때, a의 값을 구하면?

① -16

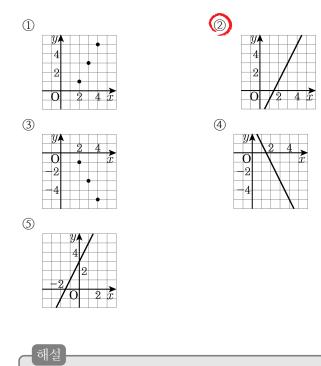
- ②-7 ③ -4 ④ 8 ⑤ 16

한 직선 위의 점들의 기울기는 모두 같다. $\frac{8+4}{3+3} = \frac{-12+4}{a+3}$

$$\begin{vmatrix} 3+3 & a+3 \\ -48 & = 12a+36 \end{vmatrix}$$

a = -7

15. x, y가 수 전체일 때, 다음 중 일차방정식 2x - y = 3의 그래프로 옳은 것은?



2x - y = 3의 그래프는 두 점 (2, 1), (3, 3)을 지나는 직선이다.