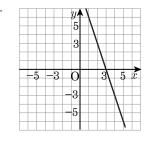
- 다음 그림과 평행한 그래프를 보기에서 모두 1. 골라라.



답:

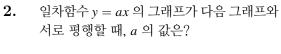
답:

▷ 정답: □

▷ 정답: ②

해설

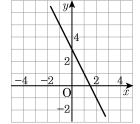
보기의 그래프는 (2, 3), (3, 0) 을 지나므로 기울기가 -3 인 그래프이다. 이 그래프와 평행하기 위해서는 기울기가 같아야 하므로 y = -3x - 1, y = -3x 이다.



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.

- 3. 일차함수 y = 4x + 1과 평행한 어떤 일차함수 그래프의 y 절편이 -5 일 때, 이 일차함수의 기울기는?
 - ① -4 ② 4 ③ -5 ④ 5 ⑤ 알수 없다.

해설

평행하면 기울기가 같으므로 이 일차함수의 그래프의 기울기는 4이다. **4.** 다음 중 일차함수 y = 4x - 3과 평행한 것은?

훼서

y = 4x - 3와 평행하므로 기울기는 같고 y 절편은 다른 일차함수

를 찾는다.

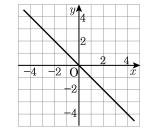
5. 일차함수 $y = ax - \frac{3}{2}$ 의 그래프가 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 6$ 과 평행하고 점 (7, b) 를 지날 때, b 의 값을 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 2

해설 $y = ax - \frac{3}{2} \text{ 과 } y = \frac{1}{2}x + 6 \text{ 이 평행하므로}$ $a = \frac{1}{2} \text{ 이다.}$ $y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2} \text{ 에 } (7, b) 를 대입하면}$ $b = \frac{7}{2} - \frac{3}{2}$ $\therefore b = 2$

6. 다음 그래프와 평행한 것은?

- ① y = 2x ② y = -2x + 1③ $y = \frac{1}{2}x + 3$ ④ $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$ ⑤ y = -x + 2



주어진 그래프는 기울기가 -1 인 그래프이다. 이 그래프와 평행하기 위해서는 기울기가 같아야 하므로 y=-x+2 이다.

- **7.** 두 일차함수 y = 2x + b, y = ax + 3의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a와 b의 값은?

① a = 2, b = 3

- ② a = -2, b = -3
- ③ $a = 2, b \neq 3$ ④ $a \neq 2, b = 3$

두 그래프가 서로 평행하므로, 기울기는 같고 y절편은 다르다.

- **8.** 두 일차함수 y = (2 3a)x 2와 y = ax + 2의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 *a*의 값은?
 - ① $-\frac{1}{2}$ ② -1 ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 2

기울기가 같고 y절편이 다르면 두 직선은 평행하다. 두 그래프의 기울기가 같으므로 2-3a=a $\therefore a = \frac{1}{2}$

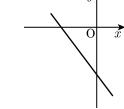
다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이 9. 다. 이 때, *a*, *b* 의 부호는?

① a < 0, b < 0 ② a < 0, b > 0

(4) a > 0, b > 0 $\bigcirc a > 0, \ b < 0$ ⑤ a > 0, b = 0

기울기는 오른쪽 위를 향하므로 양수이고, y 절편은 음수이다. ∴ a > 0, b < 0

- 10. 일차함수 y = ax b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호를 정하면?
 - $\bigcirc a < 0, \ b > 0$
 - ① a < 0, b < 0 ② a > 0, b < 0
- ④ a < 0, b = 0

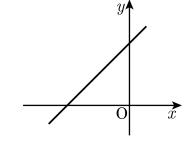


⑤ a > 0, b > 0

기울기는 오른쪽 아래를 향하므로 음수이고, y 절편은 음수이다.

 $a < 0, -b < 0 \rightarrow b > 0$

11. 일차함수 y = ax - b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호는?



- ① a > 0, b > 0① a < 0, b < 0 ③ a > 0, b = 0
- ② a > 0, b < 0
- ③ a < 0, b > 0

해설

기울기 a > 0, y절편 -b > 0 : b < 0

- **12.** 일차함수 y = 2x + a + 5 의 x 절편이 -4 일 때, y 절편은?
 - ③8 ④ 9 ⑤ 10 ① 6 ② 7

y = 2x + a + 5 에 (-4,0)를 대입하면 0 = -8 + a + 5

a = 3

그러므로 y = 2x + 8y절편은 8

13. 두 점 (6, 0), (0, -2) 를 지나는 일차함수를 y = ax + b 라고 할 때, 다음 중 가장 큰 것은?

y = ax + b 의 x 절편이 6 , y 절편이 -2 이므로

주어진 함수는 $y = \frac{1}{3}x - 2$ 이다. 따라서 $a = \frac{1}{3}, b = -2$

① $a = \frac{1}{3}$ ② b = -2

$$\bigcirc b =$$

$$3a+b=$$

$$3 a + b = -\frac{5}{3}$$

$$4 a \times b = -\frac{2}{3}$$

(4)
$$a \times b = -\frac{1}{3}$$

이므로 a 의 값이 가장 크다.

- **14.** x 절편이 4 인 일차함수가 y = -3x + b 일 때, y 절편은?
 - ① 4 ②
- ② 7 ③ 8
- 4 11
- **⑤**12

y = -3x + b 에 (4, 0) 대입하면 0 = -12 + b ∴ (y절편) = b = 12

- **15.** 두 일차함수의 그래프 y = ax 4 와 y = 3x + b 가 y 축 위에서 서로 만난다고 한다. 두 그래프가 만나는 점의 좌표는?
 - ④ (-3, 0) ⑤ 알수 없다.

① (0, 4)

- $\bigcirc (0, -4)$ $\bigcirc (3, 0)$

두 그래프가 y 축 위에서 서로 만나므로 두 그래프의 y 절편이

해설

같다. 따라서 b = -4 이고, 두 그래프가 만나는 점의 좌표는 (0, -4)이다.

16. 일차함수 y = x + k 의 그래프를 y 축 방향으로 4 만큼 평행 이동한 그래프의 y 절편이 3 일 때 , 상수 k 의 값은?

- ① 5 ② 3 ③ 2
- **④**−1 ⑤ −2

일차함수 y = x + k 의 그래프를 y 축 방향으로 4 만큼 평행

해설

이동한 그래프는 y=x+k+4 이고, 이 그래프의 y 절편이 3이므로 k+4=3 이다. $\therefore k = -1$

17. 일차함수 y = -2x + 4와 y = 3x + b의 x절편이 같을 때, b의 값을 구하면?

① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

y = 3x + b = (2, 0)을 지나므로 $3 \times 2 + b = 0$

해설 y = -2x + 4의 x 절편은 2이다.

 $\therefore b = -6$

18. 일차함수 y = ax - 2 의 그래프에서 x 절편이 2일 때 상수 a 의 값은?

해설

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0

y = ax - 2 에 (2, 0) 을 대입하면 0 = 2a - 2, 2a = 2 $\therefore a = 1$

19. 함수 f(x) = x + 2a 에 대하여 f(-1) = 5, f(b) = 0 일 때, ab 의 값을 구하면?

① -15

- ② -16 ③ -17
- **4** –18
- ⑤ -19

f(x)=x+2a 에서 f(-1)=5 이므로 -1+2a=5 이다.

해설

2a = 6 : a = 3f(x) = x + 6 에서 f(b) = 0 이므로

b + 6 = 0 : b = -6

:. $ab = 3 \times (-6) = -18$

20. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여 f(-3) = 4일 때, f(-2) + f(4)의 값은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④3 ⑤ 6

하실 $f(-3) = \frac{a}{-3} = 4$ $\therefore a = -12$ $f(x) = -\frac{12}{x}$ $f(-2) = -\frac{12}{-2} = 6$ $f(4) = -\frac{12}{4} = -3$ f(-2) + f(4) = 6 + (-3) = 3

$$\therefore a = -12$$

$$f(x) = -\frac{12}{3}$$

$$f(x) = -\frac{1}{x}$$

$$f(4) = -\frac{12}{1} = -\frac{12}{1}$$

$$\int_{0}^{1} f(-2) + f(4) = 6$$

- 21. 둘레가 170m 인 자전거 경기장의 원형 코스를 갑, 을 두 명의 선수가 각각 일정한 속도로 자전거를 타고 달린다고 한다. 갑, 을 두 선수가 원형 코스를 동시에 같은 방향으로 돌면 갑 선수는 을 선수를 170 초 후에 추월하고, 반대 방향으로 돌면 10 초 후에 만난다고 한다. 을의 속력을 구하면?
 - ① 7m/초 ②8m/초 ③ 9m/초
 - ④ 10m/초 ⑤ 11m/초

갑의 속력을 xm/\bar{x} , 을의 속력을 ym/\bar{x} 라 하면, 같은 방향으로 돌면 (두 사람의 거리의 차)=(경기장 코스 둘레의 길이), 반대 방향으로 돌면 (두 사람의 거리의 합)=(경기장 코스 둘레의 길이)이므로 $\begin{cases} 170x - 170y &= 170 \\ 10x + 10y &= 170 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 17 \end{cases}$ 따라서 x = 9, y = 8 이므로 우의 속력은 $8m/\bar{x}$ 이다

따라서 $x=9,\;y=8$ 이므로 을의 속력은 $8\mathrm{m}/$ 초이다.

- 22. 둘레의 길이가 2km 인 호수가 있다. 정아와 진화는 호수의 둘레를 동시에 반대 방향으로 돌면 5 분 후에 만나고 같은 방향으로 돌면 20 분 후에 만난다. 정아의 속력이 진화의 속력보다 빠르다고 할 때, 진화의 속력은 얼마인가?
 - ① 120m /분 ④ 200m /분
- ② 150m /분 ③ 250m /분
- ③ 180m /분
- ,

해설

,

진화의 속력= xm/분 , 정아속력= ym/분

반대 방향으로 돌 때 : 5(x+y) = 2000같은 방향으로 돌 때 : 20(y-x) = 2000x = 150, y = 250 이다.

- 23. 희망이와 동생의 나이의 합은 16 세이고, 2 년 전에는 희망이의 나이가 동생의 나이의 5 배였다고 한다. 현재 동생의 나이는?
 - ① 2세 ② 3세 ③ 4세 ④ 5세 ⑤ 12세

현재 희망이의 나이를 x세 , 동생의 나이를 y세라 하면

 $\begin{cases} x + y = 16 \\ x - 2 = 5(y - 2) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 16 & \cdots (1) \\ x = 5y - 8 & \cdots (2) \end{cases}$ (2)를 (1)에 대입하면 5y - 8 + y = 16

y = 4, x = 5y - 8 = 12 따라서 현재 동생의 나이는 4세이다.

에 다시 현재 678의 의학단 4

- **24.** 휘발유 1L 로 15km 를 달리는 자동차가 60L 의 휘발유를 넣고 출발하였다. xkm 를 달렸을 때의 휘발유의 남은 양을 yL 라고 할 때, y 를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?
 - ① $y = \frac{1}{15}x$ ② $y = 60 \frac{1}{15}x$ ③ y = 15x + 60 ④ $y = \frac{1}{15}x + 60$ ⑤ y = 60 - 15x

해설
$$1L: 15km = \Box L: xkm, \Box = \frac{x}{15}(L)$$

$$\therefore y = 60 - \frac{1}{15}x$$

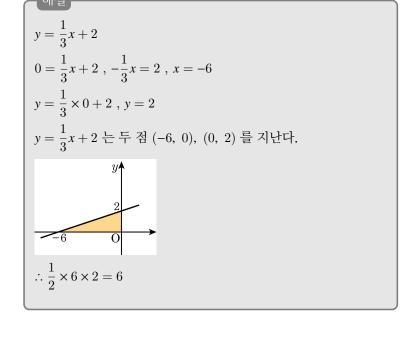
- **25.** 다음은 일차함수 $y = ax + b(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 그래프의 모양은 직선이다.
 - ② y = ax의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동 한 것이다. ③ a > 0이면 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.
 - ④ a < 0이면 x 값이 증가하면 y 값은 감소한다.
 - ⑤a의 절댓값이 클수록 x축에 가깝다.
 - -

⑤ x축 $\rightarrow y$ 축

해설

- **26.** 일차함수 $y = \frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 6



- **27.** 일차함수 y = -2x + 4의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?
- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

y 절편은 4, *x* 절편은 2이므로 (삼각형의 넓이) = $\frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4$

28. 일차함수 $y = \frac{3}{2}x - 4$ 의 그래프에 평행하고, 점 (2, -2) 를 지나는 직선의 방정식과 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라. ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{25}{3}$

$$y = \frac{3}{2}x + d$$
 7 \text{ (2, -2)}

해설 $y = \frac{3}{2}x + d \text{ 가 } (2, -2) 를 지나므로 -2 = 3 + d$ $\therefore d = -5$ $y = \frac{3}{2}x - 5$ $\therefore (เ 하) = \frac{1}{2} \times \frac{10}{3} \times 5 = \frac{25}{3}$

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

29. 일차함수 y = 2x - 1의 그래프를 y축 방향으로 5만큼 평행이동한 그래프의 x절편을 a, y절편을 b라고 할 때, a + b의 값을 구하여라.

► 답:

▷ 정답: 2

=11 2-1

y = 2x - 1 + (+5) = 2x + 4a = -2, b = 4

 $\therefore a+b=2$

- ${f 30.}$ 우유에는 단백질이 ${f 30\%}$, 지방이 ${f 10\%}$ 들어 있고, 계란에는 단백질이 20% , 지방이 20% 들어 있다. 두 종류의 식품을 먹어 단백질 $70\mathrm{g}$, 지방 $30{
 m g}$ 을 섭취하려면 우유와 계란을 각각 몇 ${
 m g}$ 씩 섭취해야 하는가?

 - ① 우유 100g , 계란 50g ② 우유 100g , 계란 100g
 - ③ 우유 200g , 계란 50g ④ 우유 200g , 계란 100g ⑤ 우유 200g , 계란 250g

우유와 계랸의 양을 각각 xg, yg이라 할 때

해설

 $\begin{cases} \frac{30}{100}x + \frac{20}{100}y = 70\\ \frac{10}{100}x + \frac{20}{100}y = 30 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3x + 2y = 700\\ x + 2y = 300 \end{cases}$ 방정식을 풀면 x = 200, y = 50 이다.

 ${f 31}$. 학교에 갔다 오는데 갈 때는 시속 $2{
m km}$ 로 걷고, 올 때에는 $5{
m km}$ 가 더 먼 길을 시속 4km 로 걸었다. 가고 오는데 모두 7 시간이 걸렸다면 올 때 걸은 거리를 구하여라.

▶ 답: <u>km</u>

ightharpoonup 정답: $rac{38}{3}
m \underline{km}$

갈 때 걸은 거리를 xkm , 올 때 걸은 거리를 ykm 라 하면

$$\begin{cases} y = x + 5 \cdots \bigcirc \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 7 \cdots \bigcirc \\ \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$$
 양변에 4 를 곱

©의 양변에 4 를 곱하면 2x + y = 28, ①을 2x + y = 28 에 대입하면 2x + x + 5 = 28

3x = 23 $\therefore x = \frac{23}{3}, y = \frac{38}{3}$ $\therefore 갈 때 걸은 거리 \frac{23}{3} \text{km}, 올 때 걸은 거리 \frac{38}{3} \text{km}$

32. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 6y = -2 \\ ax + 3y = 2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값은?

① 1 ②2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

연립방정식의 해가 존재하지 않는 것은 두 직선이 평행한 것이다. 따라서 기울기는 같고 y 절편이 다르다. 따라서 $\frac{4}{a}=\frac{6}{3}\neq\frac{-2}{2}$ 이므로 a=2 이다.

33. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 3 & \cdots \bigcirc \\ 3x - y = -1 & \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 푸는데 \bigcirc 식의 x의 계수를 잘못 보고 풀어서 x=2을 얻었다면, x의 계수 3

을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

 $\bigcirc 1$ 2 -2 3 -3 4 -4 5 -5

3을 a로 잘못 보았다면 $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ ax - y = -1 \end{cases}$ 이것을 풀면 x=2, y=-1 이므로 2a+1=-1, a=-1이다. 따라서 3을 -1로 잘못 보고 문제를 풀었다.

34. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 0 \\ bx + ay = 3 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었 더니 x = 1, y = 2 가 되었다. 이때, a, b의 값은?

① a = 2, b = -1 ② a = 1, b = -2

⑤ a = -2, b = -1

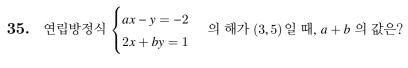
③ a = -1, b = 2 ④ a = -2, b = 1

주어진 식에서 a, b를 바꾸고,

풀면

 $\begin{cases} bx + ay = 0 & \cdots & \text{①} \\ ax + by = 3 & \cdots & \text{②} \end{cases}$ 에 x = 1, y = 2를 대입하여 연립하여

 $-3b = -6 \qquad \therefore b = 2, a = -1$



① -1 ② 1 ③ 0 ④ -2 ⑤ 2

(3,5) 를 ax - y = -2 에 대입하면 3a - 5 = -2 , a = 1

(3,5) 를 2x + by = 1 에 대입하면 6 + 5b = 1, b = -1

a+b=0

- **36.** x, y 가 자연수일 때, 다음 중 3x + 2y = 19 를 만족하는 해를 순서쌍 으로 모두 나타낸 것은?
 - ① (1, 8), (8, 1)
- ② (3, 5), (5, 2)
- ③ (1, 8), (3, 5), (8, 1) ⑤ (1, 8), (5, 2), (8, 1)
- (1, 8), (3, 5), (5, 2)

주어진 식의 x, y의 값을 표로 나타내면

 \boldsymbol{x} 1 2 3 4 5 6 $\frac{1}{2}$ y5 8 2 이므로 x, y 의 값이 자연수가 되는 쌍을 찾으면 (1, 8), (3, 5), (5, 2) 이다.

- **37.** 일차함수 y = -2x + 1의 x절편을 p, y절편을 q, 기울기를 r라 할 때, pqr의 값은?

 - ① 1 ② -1 ③ $-\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ 2

$$p = \frac{1}{2}, q = 1, r = -2$$
이므로 $pqr = \frac{1}{2} \times 1 \times (-2) = -1$

38. x 절편이 -6 이고 y 절편이 -3 인 그래프가 점 (k, -4) 를 지날 때, k 의 값을 구하여라.

 답:

 ▷ 정답:
 2

02.

 $y = -\frac{1}{2}x - 3$ 에서 (k, -4) 를 지나므로 $-4 = -\frac{1}{2}k - 3$ $-1 = -\frac{1}{2}k$ $\therefore k = 2$

- **39.** A, B 두 사람이 하면 6 일 걸리는 작업을 A 가 2 일 일하고 나머지를 B 가 12 일 일해서 완성했다고 한다. A 가 혼자 일하면 며칠이나 걸리는지 구하면?
 - ① 10 일 ② 14 일 ③ 16 일 ④ 18 일 ⑤ 20 일

전체 일의 양을 1 , A , B 가 1일 동안 할 수 있는 일의 양을 각각

해설

x, y 라 하면

$$\begin{cases} 6x + 6y = 1\\ 2x + 12y = 1 \end{cases}$$

두 식을 연립하여 풀면 $x = \frac{1}{10}$, $y = \frac{1}{15}$ 이므로 A 가 혼자 일을 하게 되면 10 일 동안 일을 해야 한다.

40. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = b \\ 6x + ay = 3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a + b 의 값은?

① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5

⑤10

첫 번째 식에 $\times 3$ 을 하면 6x+9y=3b 이다. 이 식이 두 번째 식과 일치해야 하므로 $9=a,\ 3b=3$ 이 성립한다. 따라서 $a=9,\ b=1$ 이고, a+b=10 이다.

- **41.** 다음 연립방정식의 해를 (x, y)로 바르게 나타낸 것은? 4x - y = 8 = -4x + 5y

 - ① (1, 4) ② (3, 4) ③ (-2, 3)4 (-3, 1) 5 (-1, -2)

 $\int 4x - y = 8$

 $\begin{cases} -4x + 5y = 8 \end{cases}$ 두 식을 변끼리 더하면 4y = 16, y = 4 이므로 x = 3 이다.

따라서 순서쌍으로 나타내면 (3, 4) 이다.

42. 다음 연립방정식의 해를 (x, y)로 바르게 나타낸 것은?

$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 3(x - 2y) + 5y = 2 \end{cases}$$
① (-2, 3) ② (1, 1) ③ (-4, 2)

4 (-3, 1) **5** (2, 5)

주어진 연립방정식을 정리하면 $\begin{cases} 3x + 2y = 5 & \cdots \bigcirc \\ 3x - y = 2 & \cdots \bigcirc \end{cases}$

¬ □을 하면 3y = 3 ∴ y = 1

y=1을 \bigcirc 에 대입하면 3x-1=2 $\therefore x=1$

43. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 7y = -9 \cdots \bigcirc \\ 2x + 5y = -3 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 가감법으로 풀 때, 계산 중 필 요한 식을 고르면? (정답 2 개)

 $\bigcirc \bigcirc \neg \bigcirc \times 2$ $\bigcirc \bigcirc + \bigcirc \times 2$

① *x* 소거 ④ y 소거

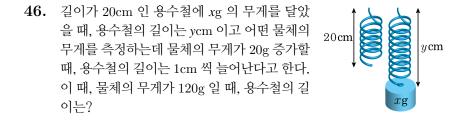
- **44.** (3a, 2a)가 일차방정식 x + 2y = -28 의 해일 때, 상수 a 의 값은?
 - ① 4
- ② -2 ③ 2

⑤ 6

 $(3a,\ 2a)$ 를 x+2y=-28 에 대입하면 3a+4a=-28 이므로 a = -4이다.

- 45. 길이가 30cm 인 양초에 불을 붙이면 6 분마다 2cm 씩 짧아진다고 한다. x 분 후의 양초의 길이를 ycm 라 할 때, x, y 사이의 관계식은 y = 30 ax 로 나타낼 수 있다. 이때, a 의 값은?

6 분마다 2 cm 씩 짧아지면 1 분에 $\frac{1}{3} \text{cm}$ 만큼씩 짧아지므로 x 분후의 양초의 길이 y cm 는 $y = 30 - \frac{1}{3} x$ 이다.



 \bigcirc 26cm ④ 23cm \Im 20cm

② 14cm

① 10cm

관계식을 구하면 $y = \frac{1}{20}x + 20$ x=120을 대입하면 y=26

47. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x - y = 8 \end{cases}$ 을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은?

① (2, 6) ② (-2, 6) ③ (6, -2)

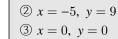
(-6, 2) (-6, -2)

48. 다음 중에서 해가 (-1, 1) 인 연립방정식을 모두 고르면?(정답 2개)

$$\begin{cases} x + 3y = 2 \\ -6x + 7y = 13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -4x + y = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 2y = 5 \\ \frac{x - y}{2} = -1 \end{cases}$$



해설

$$3 x = 0, y = 0$$

 $5 해가 없다.$

49. 다음 그래프는 연립방정식 $\begin{cases} x - ky = -2 \\ 3x + y = t \end{cases}$ 를 풀기 위하여 그린 것이다. kt 의 값을 구하여라.

3x+y=t

x-ky=-2

▷ 정답: 12

7 00 1

▶ 답:

해가 교점이므로 (1,1) 을 두 개의 식에 각각 대입한다.

1-k = -2, k = 33+1=t, t = 4

 $\therefore kt = 12$

50. 연립방정식 $\begin{cases} x + 3y = 5 & \cdots \\ 3x - 2y = 4 & \cdots \end{cases}$ 를 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두 고르면?

 $\bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3$

순서는 소거할 대상을 정한후, 소거할 미지수의 계수를 같게

하여 부호가 같으면 방정식을 빼고, 다르면 더한다