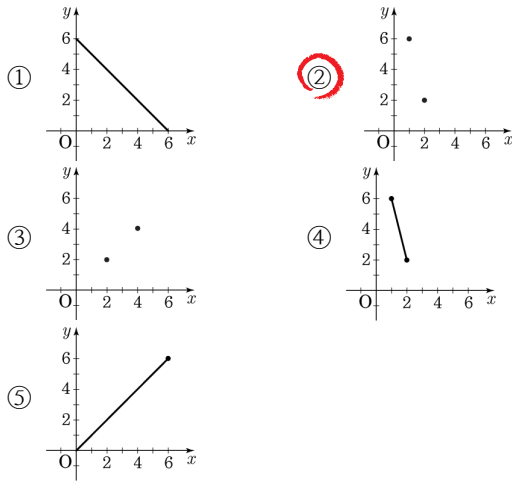


확인학습문제

1. x, y 가 자연수일 때, $4x + y - 10 = 0$ 의 해의 집합을 좌표평면 위에 옳게 나타낸 것은? [배점 2, 하중]



해설

x, y 가 자연수의 집합이므로 $x = 1, 2$ 를 차례로 대입하여 해를 구하면 $(1, 6), (2, 2)$ 이다.

2. x, y 가 10 보다 작은 자연수일 때, 일차방정식 $3x - 2y = 15$ 의 해를 만족하는 순서쌍은 모두 몇 개인가? [배점 2, 하중]

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
④ 4 개 ⑤ 5 개

해설

미지수가 두 개, 방정식은 하나일 때, 계수가 큰 미지수를 기준으로 대입해 가며 해를 찾는다.
 $\therefore (7, 3), (9, 6)$

3. 다음 일차방정식 중에서 순서쌍 $(1, 2)$ 가 해가 되지 않는 것은? [배점 3, 하상]

- ① $3x + 2y = 7$ ② $-x + 7y = 13$
 ③ $2x - 4y = -6$ ④ $4x + 2y = 6$
 ⑤ $-2x + 5y = 8$

해설

$4x + 2y = 6$ 에 $x = 1, y = 2$ 를 대입하면
 $4 + 4 \neq 6$ 이다.

4. 자연수 x, y 에 대하여 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x - 2y = -2 \end{cases}$ 의 해를 (m, n) 라 할 때, $2m - n$ 의 값은? [배점 3, 하상]

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

$2x - y = 5$ 를 만족하는 순서쌍은 $(3, 1), (4, 3), (5, 5), (6, 7), \dots$

$x - 2y = -2$ 를 만족하는 순서쌍은 $(2, 2), (4, 3), (6, 4), (8, 5), \dots$ 이므로 두 식을 동시에 만족하는 순서쌍은 $(4, 3)$ 이다.

$$m = 4, n = 3$$

$$\therefore 2m - n = 8 - 3 = 5$$

5. 자연수 x, y 에 대하여 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 0 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, $a + b$ 의 값은? [배점 3, 하상]

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

$x - 2y = 0$ 을 만족하는 순서쌍은 $(2, 1), (4, 2), (6, 3), \dots$

$2x + y = 5$ 를 만족하는 순서쌍은 $(1, 3), (2, 1)$ 이므로 두 식을 동시에 만족하는 순서쌍은 $(2, 1)$ 이다.

$$a = 2, b = 1$$

$$\therefore a + b = 2 + 1 = 3$$

6. 일차방정식 $ax + 5y = 3$ 에서 $x = -4$ 일 때, $y = -1$ 이다. $y = 2$ 일 때, x 의 값은? [배점 3, 하상]

① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{7}{2}$ ③ -2
④ $\frac{7}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

해설

$(-4, -1)$ 을 대입하면 $-4a - 5 = 3$ 이므로 $a = -2$

따라서 $-2x + 5y = 3$ 이므로 $y = 2$ 일 때

$x = \frac{7}{2}$ 이다.

7. 일차방정식 $2x - ay = -4$ 에서 $x = 2$ 일 때, $y = -2$ 이다. $y = 4$ 일 때, x 의 값은? [배점 3, 하상]

① -10 ② -8 ③ -4
④ 2 ⑤ 4

해설

$(2, -2)$ 를 대입하면 $4 - a \times (-2) = -4$ 이므로 $a = -4$

따라서 $2x + 4y = -4$ 이므로 $y = 4$ 일 때 $x = -10$ 이다.

8. 다음 중 일차방정식 $4x + 2y = 22$ 을 만족하는 x, y 의 순서쌍 (x, y) 로 옳지 않은 것은? [배점 3, 하상]

① $(1, 9)$ ② $(2, 7)$ ③ $(3, 5)$
④ $(4, 3)$ ⑤ $(1, 5)$

해설

⑤ $4x + 2y = 22$ 에 $(1, 5)$ 를 대입하면 $4 \times 1 + 2 \times 5 \neq 22$ 이다.

9. x, y 가 자연수일 때 $x + y = 4$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? [배점 3, 하상]

- ① $x = 1$ 이면 $y = 3$ 이다.
- ② $y = 2$ 이면 $x = 2$ 이다.
- ③ $(4, 0)$ 은 해이다.
- ④ 해는 3 쌍뿐이다.
- ⑤ 그래프로 그리면 좌표평면의 제 1 사분면에만 나타난다.

해설

③ x, y 가 자연수이어야 하는데 0 은 자연수가 아니다.

10. 두 순서쌍 $(3, -1), (b, 4)$ 이 일차방정식 $ax + 2y - 4 = 0$ 의 해일 때, a, b 값을 차례대로 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: $a = 2$

▶ 정답: $b = -2$

해설

주어진 순서쌍을 차례로 식에 대입한다.

$a \times 3 + 2 \times (-1) - 4 = 3a - 6 = 0$ 에서

$a = 2$

$2b + 2 \times 4 - 4 = 2b + 4 = 0$ 에서

$b = -2$

11. 다음 중 x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $3x + 2y = 17$ 의 해를 모두 구한 것은? [배점 3, 중하]

- ① $(1, 7)$
- ② $(1, 7), (2, 5)$
- ③ $(1, 7), (3, 4)$
- ④ $(1, 7), (3, 4), (5, 1)$
- ⑤ $(1, 7), (3, 4), (5, 1), (7, -2)$

해설

x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $3x + 2y = 17$ 의 해는 $(1, 7), (3, 4), (5, 1)$ 이다.

12. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

보기

- ㉠ $3x + 2y^2 = 2y^2 - y + 7$
- ㉡ $3x + 1 - 5y$
- ㉢ $\frac{x}{4} - \frac{y}{3} = 7$
- ㉣ $x^2 + 4x + y = 9 + x^2$
- ㉤ $xy + 2 = 13$
- ㉥ $2x + 4y = 2x + 9$

[배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 정답: 3 개

해설

- ㉠ 미지수가 2 개인 일차방정식이다.
- ㉡ 등식이 아니다.
- ㉢ 미지수가 2 개인 일차방정식이다.
- ㉣ 미지수가 2 개인 일차방정식이다.
- ㉤ x, y 에 관한 이차방정식이다.
- ㉥ 미지수가 1 개인 일차방정식이다.

13. 두 집합 A, B 가 $A = \{(x, y) | x + 2y = 10, x, y \text{는 자연수}\}$,
 $B = \{(x, y) | 4x + y = 20, x, y \text{는 자연수}\}$ 일 때,
 $n(A) + n(B)$ 의 값을 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 정답: 8

해설

집합 A 의 x, y 값을 표로 나타내면

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
y	$\frac{9}{2}$	4	$\frac{7}{2}$	3	$\frac{5}{2}$	2	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	0

이고, 집합 B 의 x, y 값을 표로 나타내면

x	1	2	3	4	5
y	16	12	8	4	0

이다. 따라서 x, y 값이 자연수인 순서쌍의 개수를 구하면

$n(A) = 4, n(B) = 4$ 이므로 $n(A) + n(B) = 8$ 이다.

14. 두 집합 A, B 가 $A = \{(x, y) | x + y = 9, x, y \text{는 자연수}\}$,
 $B = \{(x, y) | 2x + y = 11, x, y \text{는 자연수}\}$ 일 때,
 $n(A) - n(B)$ 의 값을 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 정답: 3

해설

집합 A 의 x, y 값을 표로 나타내면

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	8	7	6	5	4	3	2	1

이고, 집합 B 의 x, y 값을 표로 나타내면

x	1	2	3	4	5	6
y	9	7	5	3	1	-1

이다. 따라서 x, y 값이 자연수인 순서쌍의 개수를 구하면

$n(A) = 8, n(B) = 5$ 이므로 $n(A) - n(B) = 3$ 이다.

15. 일차방정식 $-x + 2y = 28$ 의 해가 $(k-1, k)$ 일 때, 상수 k 의 약수의 개수는? [배점 3, 중하]

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

해설

$x = k-1, y = k$ 를 주어진 식에 대입하면 $-(k-1) + 2k = 28$ 이고, 이를 정리하면 $k = 27$
 $\therefore k$ 의 약수는 1, 3, 9, 27

16. 자연수 x, y 에 대하여 $x + y = 5$ 의 해집합을 A , $4x + y = 11$ 의 해집합을 B 라 할 때, $A \cap B$ 의 원소의 개수는 몇 개인지 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답:

▷ 정답: 1 개

해설

$A = \{(1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1)\}, B = \{(1, 7), (2, 3)\}$ 이다. 따라서 $A \cap B = \{(2, 3)\}$ 이므로 원소의 개수는 1 개이다.

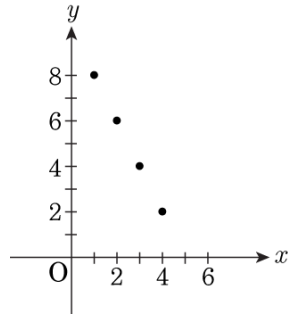
17. $2ax + y + 7 = \frac{3}{2}(4y - 6x)$ 가 미지수가 2 개인 일차 방정식이 되기 위한 a 의 값으로 적당하지 않은 것은? [배점 3, 중하]

- ① -6 ② $-\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$
 ④ $-\frac{9}{2}$ ⑤ 6

해설

$(2a + 9)x - 5y + 7 = 0$ 이 미지수가 2 개인 일차 방정식이 되기 위해서 $2a + 9 \neq 0$ 이어야 한다.
 $\therefore a \neq -\frac{9}{2}$

18. 다음은 자연수 x, y 에 관한 일차방정식 $2x + y = 10$ 의 해를 좌표평면에 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



- ㉠ x, y 가 자연수일 때, $2x + y = 10$ 의 해는 $(1, 8), (2, 6), (3, 4), (4, 2)$ 이다.
 ㉡ 만일 x, y 가 모든 수라면 $2x + y = 10$ 의 그래프는 직선이 될 것이다.
 ㉢ $x = 3, y = 7$ 은 위의 방정식 $2x + y = 10$ 을 만족시킨다.
 ㉤ $x + y = 8$ 과 $2x + y = 10$ 을 동시에 만족시키는 x, y 의 값은 존재하지 않는다.

[배점 4, 중중]

- ① ㉠, ㉢, ㉤ ② ㉠, ㉡, ㉤ ③ ㉡, ㉤
 ④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉠

해설

- ㉢ $x = 3, y = 7$ 은 위의 방정식 $2x + y = 10$ 을 만족시키지 않는다.
 ㉤ $x + y = 8$ 과 $2x + y = 10$ 을 동시에 만족시키는 $x = 2, y = 6$ 이 존재한다.

19. 다음은 연립방정식과 그 해를 나타낸 것이다. 해를 바르게 구한 것은? [배점 4, 중중]

- ① $\begin{cases} x + 2y - 1 = 0 \\ x - y + 7 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases}$
 ② $\begin{cases} x + 2y - 8 = 0 \\ 3x + 2y - 4 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 5 \end{cases}$
 ③ $\begin{cases} x = y + 2 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 0 \end{cases}$
 ④ $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y = \frac{1}{4} \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}y = \frac{2}{5} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = -1 \end{cases}$
 ⑤ $\begin{cases} y = -4x - 5 \\ 2y + x = 2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = 3 \end{cases}$

해설

각각의 방정식에 x, y 값을 대입하여 두 방정식이 동시에 등식이 성립하면 연립방정식의 해이다.

20. 시경이는 집에서 6km 떨어진 도서관에 가는데 처음에는 시속 6km/h로 자전거를 타고 가다가 도중에 자전거가 고장나서 시속 2km/h로 자전거를 끌고 가서 총 2시간 30분이 걸렸다고 한다. 자전거를 타고 간 거리를 x km, 자전거를 끌고 간 거리를 y km라 할 때, 다음 중 x, y 를 구하기 위한 연립방정식으로 옳은 것은? [배점 4, 중중]

①
$$\begin{cases} x + y = 6 \\ \frac{x}{6} + \frac{y}{2} = 2.3 \end{cases}$$

③
$$\begin{cases} x + y = 6 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 2.6 \end{cases}$$

⑤
$$\begin{cases} x + y = 6 \\ 2x + 6y = 2.5 \end{cases}$$

해설

(시간) = $\frac{\text{거리}}{\text{속력}}$ 이며, 2시간30분 = 2.5시간이므로
 (자전거를 타고 간 거리) + (걸어 간 거리) = 6
 (자전거를 타고 간 시간) + (걸어 간 시간) = 2.5 이므로

$$\begin{cases} x + y = 6 \\ \frac{x}{6} + \frac{y}{2} = 2.5 \end{cases} \text{ 이다.}$$

21. 일차방정식 $2x - ay = 10$ 의 그래프가 두 점 $(-1, 4), (b, b)$ 를 지날 때, ab 의 값은? [배점 4, 중중]

- ① -6 ② -5 ③ -4 ④ -3 ⑤ -2

해설

$(-1, 4)$ 를 $2x - ay = 10$ 에 대입하면

$$-2 - 4a = 10 \therefore a = -3$$

(b, b) 를 $2x + 3y = 10$ 에 대입하면

$$2b + 3b = 10 \therefore b = 2$$

22. 일차방정식 $2(x+1) + ay = 7$ 은 두 점 $(2, 1), (-3, b)$ 를 해로 갖는다. 이때, $a^2 + 2ab$ 의 값은? [배점 4, 중중]

- ① 19 ② 20 ③ 21 ④ 22 ⑤ 23

해설

$2(x+1) + ay = 7$ 에 $x = 2, y = 1$ 을 대입하면

$$6 + a = 7$$

$$\therefore a = 1$$

따라서, 주어진 일차방정식은 $2x + y = 5$ 가 된다.

$2x + y = 5$ 에 $x = -3, y = b$ 를 대입하면

$$2 \times (-3) + b = 5$$

$$\therefore b = 11$$

$$\therefore a^2 + 2ab = 1 + 22 = 23$$

23. 다음 보기의 순서쌍 중에서 일차방정식 $-x + 3y = 6$ 의 해를 모두 고르면?

보기

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| ㉠ $(-3, -2)$ | ㉡ $(-5, \frac{1}{3})$ |
| ㉢ $(1, \frac{5}{3})$ | ㉣ $(-\frac{1}{2}, \frac{11}{6})$ |
| ㉤ $(3, 3)$ | ㉥ $(0, 2)$ |

[배점 4, 중중]

- | | |
|--------------|--------------|
| ① ㉠, ㉡, ㉢ | ② ㉢, ㉣, ㉤ |
| ③ ㉠, ㉢, ㉥ | ④ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥ |
| ⑤ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥ | |

해설

각각의 값을 $-x + 3y = 6$ 에 대입해 보면 ㉡, ㉣, ㉤, ㉥을 만족한다.

24. 다음 일차방정식 중에서 순서쌍 $(2, 1)$ 이 해가 되지 않는 것을 모두 고르면? [배점 4, 중중]

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ① $3x - 2y = 7$ | ② $2x - \frac{1}{2}y = 3.5$ |
| ③ $-2x + 10y = 6$ | ④ $x + 2y = 3$ |
| ⑤ $0.3x + 0.1y = 0.7$ | |

해설

순서쌍 $(2, 1)$ 을 대입하면 다음과 같다.

- ① $3 \times 2 - 2 \times 1 = 4$
 ④ $2 + 2 \times 1 = 4$

따라서 만족하는 식은 ②, ③, ⑤이다.

25. 다음 중 일차방정식 $x - 2y + 4 = 0$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은? [배점 4, 중중]

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

해설

그래프 위의 점이라면 방정식의 해이다.

② $x - 2y + 4 = 0$ 에 $(-1, \frac{1}{2})$ 을 대입 $-1 - 2 \times \frac{1}{2} + 4 \neq 0$

26. 일차방정식 $2x + y = 6$ 의 해의 집합을 A 라고 하고, 일차방정식 $3x - y = 4$ 의 해의 집합을 B 라고 하자. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$ 의 해의 집합을 C 라고 할 때, 다음 중 A, B, C 의 관계를 옳게 표시한 것은? [배점 5, 중상]

- | | |
|---------------------|------------------|
| ① $C = A - B$ | ② $C = A \cup B$ |
| ③ $A = B \cup C$ | ④ $A = B \cap C$ |
| ⑤ $C = A - (A - B)$ | |

해설

연립방정식의 해는 두 방정식의 공통된 해이므로 연립방정식의 해의 집합 C 는 두 일차방정식의 해의 집합 A, B 의 교집합이다. 즉, $C = A - (A - B) = A \cap B$ 이다.

27. 일차방정식 $3x - 2y = 10$ 의 그래프가 두 점 A ($p, 1$), B ($3, q$) 를 지날 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ $3p - 2 = 0$ ㉡ $9 - 2q = 10$
 ㉢ $p + 8q = 0$ ㉣ $2(p - q) = 7$
 ㉤ $(p - \frac{1}{2}q) = 17$

[배점 5, 중상]

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢
 ③ ㉠, ㉢, ㉣ ④ ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦
 ⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦

해설

$3x - 2y = 10$ 에 A($p, 1$) 을 대입하면 $3p - 2 = 10$
 $3x - 2y = 10$ 에 B ($3, q$) 를 대입하면 $9 - 2q = 10$
 따라서, $p = 4, q = -\frac{1}{2}$ 임을 알 수 있고,
 이것을 각각 대입하면 ㉠ $3p - 2 = 10$, ㉢ $2(p - q) = 9$, ㉤ $p - \frac{1}{2}q = \frac{17}{4}$

28. x, y 에 관한 일차방정식 $ax + y = 15$ 와 $ax - by = b$ 의 그래프 교점의 좌표가 ($3, 3$) 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.
 [배점 5, 중상]

▶ 답 :

▶ 정답 : 7

해설

연립방정식 $\begin{cases} ax + y = 15 \\ ax - by = b \end{cases}$ 의 해가 ($3, 3$) 이므로,
 각 방정식에 $x = 3, y = 3$ 를 대입하면
 $\begin{cases} 3a + 3 = 15 \\ 3a - 3b = b \end{cases}$ 이다.
 $a = 4, b = 3$ 이므로, $a + b = 7$ 이다.

29. x, y 에 관한 일차방정식 $4a^2 - 4a(x - 1) + x - y = 0$ 은 두 점 $(a, \frac{5}{2}), (b, 6)$ 을 해로 가질 때, 상수 a, b 에 대하여 $4a + b$ 의 값은? [배점 5, 중상]

- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

해설

$4a^2 - 4a(x - 1) + x - y = 0$ 에 $(a, \frac{5}{2})$ 를 대입하면
 $4a^2 - 4a(a - 1) + a - \frac{5}{2} = 0$
 $5a = \frac{5}{2}$
 $\therefore a = \frac{1}{2}$
 $4a^2 - 4a(x - 1) + x - y = 0$ 에 $(b, 6)$ 을 대입하면
 $4 \times \frac{1}{4} - 4 \times \frac{1}{2}(b - 1) + b - 6 = 0$
 $1 - 2b + 2 + b - 6 = 0$
 $\therefore b = -3$
 따라서 $4a + b = -1$ 이다.

30. 일차방정식 $2x + ay - 6 = 0$ 이 $(0, 2), (-3, b), (c, -2)$ 를 해로 가질 때, 상수 a, b, c 의 합 $a + b + c$ 의 값은?
 [배점 5, 중상]

- ① 9 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 15

해설

$(0, 2)$ 를 $2x + ay - 6 = 0$ 에 대입하면 $2a - 6 = 0$,
 따라서 $a = 3$,
 $(-3, b)$ 를 $2x + ay - 6 = 0$ 에 대입하면 $3b - 12 = 0$,
 따라서 $b = 4$,
 $(c, -2)$ 를 $2x + ay - 6 = 0$ 에 대입하면 $2c - 12 = 0$,
 따라서 $c = 6$

31. 미지수가 2 개인 일차방정식 $\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 1$ 을 만족하는 x, y 의 값의 비가 1 : 5 라고 할 때, $x - 4y$ 의 값은?
[배점 5, 중상]

- ① $\frac{7}{3}$ ② $-\frac{57}{4}$ ③ $-\frac{7}{3}$
④ -2 ⑤ 21

해설

$x : y = 1 : 5$ 이므로 $y = 5x$, $\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 1$ 에
대입하면
 $\frac{x}{2} + \frac{5x}{6} = 1$ 이므로 $x = \frac{3}{4}$, $y = \frac{15}{4}$,
따라서 $x - 4y = \frac{3}{4} - 15 = -\frac{57}{4}$ 이다.

32. 두 자연수 m, n 에 대하여 $m \blacktriangle n = 4m - 3n$ 라고 정의할 때, 다음 순서쌍 중에서 $x \blacktriangle 3y = 6 \blacktriangle (-2)$ 의 해인 것은?
[배점 5, 중상]

- ① (2, 1) ② (-1, 3) ③ (0, 4)
④ (3, -2) ⑤ (4, -2)

해설

$x \blacktriangle 3y = 6 \blacktriangle (-2)$ 는 $4x - 3 \times 3y = 4 \times 6 - 3 \times (-2)$,
즉 $4x - 9y = 30$ 이고 이를 만족하는 순서쌍은
(3, -2) 이다.

33. x, y 에 관한 일차방정식 $3\left(\frac{2}{3}x - y\right) + 2 = \frac{3}{2}(4x + 2y) - 3$ 을 $ax + by - c = 0$ 의 꼴로 고칠 때, $a : b : c$ 의 값은? (단, $a > 0$)
[배점 5, 중상]

- ① $-4 : 6 : 5$ ② $4 : 5 : 6$ ③ $4 : 6 : -5$
④ $4 : 6 : 5$ ⑤ $4 : -5 : 6$

해설

$3\left(\frac{2}{3}x - y\right) + 2 = \frac{3}{2}(4x + 2y) - 3$ 을 정리하면
 $4x + 6y - 5 = 0$ 이므로 $a : b : c = 4 : 6 : 5$ 이다.

34. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - 2y = p \cdots \text{㉠} \\ 3x - y = 4 \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 이 (3, t)를 지날 때,
 p 의 값을 구하여라. [배점 5, 상하]

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

㉠식에 $x = 3$ 을 대입하면, $9 - t = 4$, $t = 5$

㉡식에 (3, 5) 를 대입하면, $12 - 10 = p$, $\therefore p = 2$

35. 일차방정식 $3x - 2y = 13$ 의 하나의 해가 ($a, a + 1$) 일 때, a 의 값을 구하여라. [배점 5, 상하]

▶ 답 :

▶ 정답 : 15

해설

$x = a, y = a + 1$ 을 대입하면 $3a - 2a - 2 = 13$, $a = 15$ 이다.