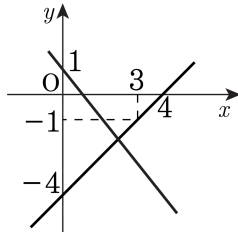


확인학습문제

1. 다음 그래프를 보고, 연립방

정식 $\begin{cases} x - y = 4 \\ 2x + 3y = 3 \end{cases}$ 의 해
를 구하면?

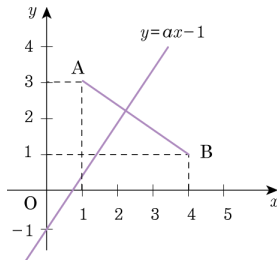


- ① $(-1, 3)$ ② $(3, -1)$ ③ $(1, -1)$
④ $(-3, 1)$ ⑤ $(1, -3)$

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

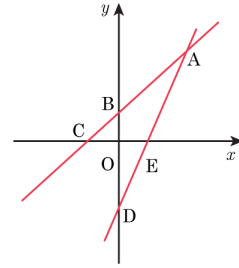
- ① -8 ② -6 ③ -2 ④ 6 ⑤ 8

3. 일차함수 $y = ax - 1$ 의 그래프가 두 점 $A(1, 3)$,
 $B(4, 1)$ 을 이은 선분과 만날 때, a 의 값의 범위는?



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

4. 다음 $-x + y - 7 = 0$, $-\frac{x}{3} + \frac{y}{4} + 1 = 0$ 의 그래프이다.
다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

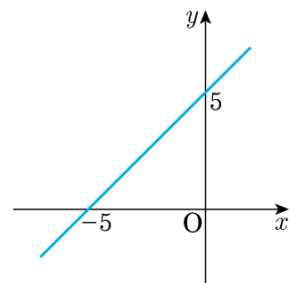


- ㉠ CE 의 길이는 4 이다
㉡ BD 의 길이는 11 이다.
㉢ A $\left(\frac{16}{7}, \frac{33}{7}\right)$
㉣ $\triangle ACE$ 의 넓이는 200 이다.
㉤ $\triangle ABD$ 의 넓이는 $\frac{363}{7}$ 이다.

5. 두 점 $(2, -4)$, $(3, 2a - 2)$ 를 지나는 직선이 x 축에
평행할 때, 상수 a 의 값은 ?

- ① -1 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 0

6. 일차방정식 $2x - ay + 10 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을
때, 상수 a 의 값은?



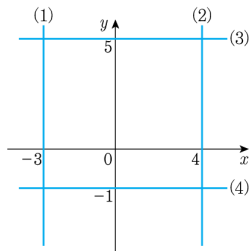
- ① -5 ② -2
③ 1 ④ 2
⑤ 5

7. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{3}{2}x + 4y = -\frac{1}{2} \\ -x + ay = 4 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

8. 다음 네 방정식의 그래프로 둘러싸인 도형이 정사각형 일 때, 상수 m 의 값을 구하여라.(단, $m > 0$)

$$x = m, x = -m, y = 4, 3y + 12 = 0$$

9. 다음 그래프의 직선의 방정식을 보기에서 골라라.



보기

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ㉠ $-y - 3 = 2y$ | ㉡ $2x + 6 = 0$ |
| ㉢ $2x + y = 2x + 5$ | ㉣ $x - 4 = 0$ |
| ㉤ $-4x - y = 0$ | ㉥ $-x - 4 = 0$ |
| ㉦ $2y = -6$ | ㉧ $-3x + 3 = 0$ |

10. 일차방정식 $2x - 3y - 1 = 0$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ 의 그래프와 평행하다.
 ② $y = 4x + 1$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.
 ③ 제 3 사분면은 지나지 않는다.
 ④ 점 $(1, 1)$ 을 지난다.
 ⑤ x 의 값이 6만큼 증가하면 y 의 값은 4만큼 감소한다.

11. 두 일차함수 $y = 5x + 8$ 과 $y = 3x + a$ 의 그래프의 교점의 좌표가 $(b, 3)$ 일 때, a 의 값은?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

12. 두 개의 직선 $y = 2x + 4$, $y = -2x + 4$ 와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

13. 두 방정식 $x + 3y = 12$, $2x - y = 4$ 의 그래프의 교점 A 를 지나고, 두 그래프와 y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 이등분하는 직선의 방정식은?

- ① $y = 3x$ ② $y = \frac{5}{6}x$ ③ $y = 4x$
 ④ $y = \frac{24}{5}$ ⑤ $y = 5x$

14. 일차방정식 $2x - 3y - 12 = 0$ 에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ $y = \frac{2}{3}x - 1$ 의 그래프와 평행하다.
- ㉡ 제3사분면을 지나지 않는다.
- ㉢ x 값이 2 증가할 때, y 값은 3 감소한다.
- ㉣ x 절편과 y 절편의 합은 2이다.
- ㉤ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.

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

15. 다음 중 일차방정식 $ax + by + c = 0$ 의 그래프로 옳은 것은? (단, $a = 0$, $b > 0$, $c > 0$)

