

1. 다음 중에서 $y = \frac{1}{2}x + 3$ 과 x 절편이 같은 식은?

- ① $x - y = 6$ ② $y = x + 6$ ③ $2x + y = 12$
④ $y = \frac{1}{2}x + 1$ ⑤ $y = x + 3$

2. 일차함수 $y = 2x + a + 5$ 의 x 절편이 -4 일 때, y 절편은?

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

3. 점 $(-2, -3)$ 을 지나고, y 절편이 -1 인 직선의 기울기를 구하면?

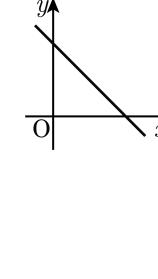
- ① -1 ② 2 ③ $-\frac{2}{3}$ ④ 3 ⑤ 1

4. 일차함수 $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 없다.

5. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때, 일차
함수 $y = bx - a$ 의 그래프의 모양으로 알맞은 것은? (단, $a \neq 0, b \neq 0$
)

①



②



③



④



⑤



6. 점 $(1, -4)$ 를 지나는 일차함수 $y = -ax - 3$ 의 그래프가 $(3b+1, -2b)$ 를 지난다고 할 때, a, b 를 순서대로 바르게 짹지은 것은?

- ① $a = 1, b = -4$ ② $a = -1, b = 4$ ③ $a = 4, b = -1$
④ $a = -4, b = 1$ ⑤ $a = 1, b = -1$

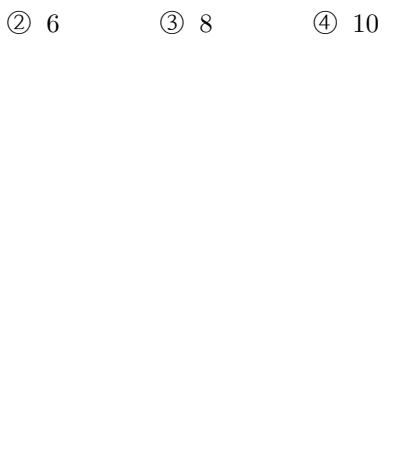
7. 다음 중 $y = -x + 3$ 의 그래프를 y 축 방향으로 -1 만큼 평행 이동한
그래프 위의 점을 모두 고르면?

<input type="checkbox"/> Ⓛ $\left(-2, \frac{5}{2}\right)$	<input type="checkbox"/> Ⓝ $\left(2, \frac{17}{3}\right)$
---	---

<input type="checkbox"/> Ⓜ $(-3, 5)$	<input type="checkbox"/> Ⓞ $(-2, 4)$
--------------------------------------	--------------------------------------

① Ⓛ, Ⓜ ② Ⓛ, Ⓝ ③ Ⓜ, Ⓞ ④ Ⓝ, Ⓞ ⑤ Ⓜ, Ⓞ

8. 다음 그림과 같이 세 점이 한 직선 위에 있다고 할 때, 상수 m 의 값은?



- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

9. 다음 일차함수 중 그 그래프가 x 값이 증가 할수록 y 값이 감소하는
그래프가 아닌 것은?

- ① $y = -x$ ② $y = -2x + 4$ ③ $y = -3x + 2$

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

10. 다음 중 일차함수 $y = ax + b$ (단, $b \neq 0$)의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?

Ⓐ 원점을 지난다.
Ⓑ 점 $\left(-\frac{b}{a}, 0\right)$ 를 지난다.
Ⓒ $a < 0$ 이면 그래프는 원쪽 위로 향한다.

Ⓓ 일차함수 $y = bx + a$ 와 평행하다.

Ⓔ 일차함수 $y = -ax$ 와 y 축 위에서 만난다.

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓒ, Ⓓ ③ Ⓑ, Ⓕ ④ Ⓔ, Ⓕ ⑤ Ⓕ, Ⓗ

11. 일차함수 $y = 4x - 3$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동한

것으로 옳은 것은?

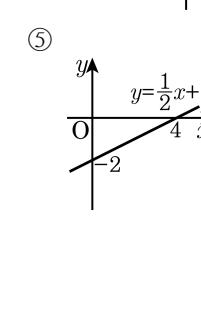
① $y = 4x + \frac{1}{3}$ ② $y = 4x - \frac{5}{3}$ ③ $y = 4x - \frac{13}{3}$

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

12. 일차방정식 $x + by + c = 0$ 의 그래프에서 x 절편이 -4 , y 절편이 2 일 때, 이 그래프의 기울기는?

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

13. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?



14. 일차함수 $y = ax + b$ 를 y 축 방향으로 $-k$ 만큼 평행이동한 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① 이 일차함수는 오른쪽이 위로 향하는 일차함수이다.

② x 절편은 $-\frac{b-k}{a}$ 이다.

③ y 절편은 $b-k$ 이다.

④ a 의 절댓값이 클수록 x 축에서 멀어진다.

⑤ 점 $(1, a - b - k)$ 를 지난다.

15. 일차함수 $y = -2x - 4$, $x = 3$ 과 y 축 및 $y = 3$ 으로 둘러싸인 도형의
넓이를 m 이라고 할 때, 일차함수 $y = ax + 6$ 과 x 축, y 축으로 둘러
싸인 도형의 넓이 역시 m 이 될 수 있는 양수 a 의 값은?

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