

1. 다음 중 일차함수 $f(x) = -2x + 1$ 의 함숫값으로 옳은 것은?

- ① $f(0) = 2$ ② $f(1) = 3$ ③ $f(2) = -1$
④ $f(-1) = 1$ ⑤ $f(-2) = 5$

2. 일차함수 $y = -3x + 3$ 의 그래프는 x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 얼마만큼 증가하는가?

① -3 ② -9 ③ -6 ④ 6 ⑤ $-\frac{2}{3}$

3. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 5$ 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 -2 만큼

평행이동하면 점 $(a, 3)$ 을 지난다고 할 때, a 의 값은?

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

4. $x = 2$ 일 때 $y = 4$ 이고, $x = 5$ 일 때 $y = 13$ 인 일차함수를 구하면?

- ① $y = 2x + 4$ ② $y = -3x + 2$ ③ $y = 3x - 2$
④ $y = 2x - 2$ ⑤ $y = 3x - 4$

5. x 절편이 3이고, y 절편이 9인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

- ① $y = -3x + 9$ ② $y = -3x - 9$ ③ $y = 3x + 9$
④ $y = 3x - 9$ ⑤ $y = 3x$

6. 방정식 $x - 3y + 2 = 0$ 의 그래프와 같은 일차함수는?

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

7. x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 $(8, -1)$ 을 지나는
직선의 방정식을 구하여라.

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

④ $y = \frac{1}{4}x + 1$

⑤ $y = \frac{1}{4}x$

8. 직선의 방정식 $3x + 2y = 20$ 이 두 점 $(a, 1), (2, b)$ 를 지날 때, $a + b$ 의
값은?

- ① 1 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 13

9. 점 $(0, -3)$ 을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은?

- | | | |
|-----------|------------|---------------|
| ① $x = 0$ | ② $x = -3$ | ③ $y = x - 3$ |
| ④ $y = 0$ | ⑤ $y = -3$ | |

10. 다음 두 직선의 방정식의 교점이 $(-1, 2)$ 인 것끼리 짝지은 것은?

- ① $3x + y = 8, -x + y = 4$ ② $2x + y = 10, x - y = 1$
③ $3x - 2y = 9, x + 4y = 17$ ④ $x - y = -3, 3x - y = -5$
⑤ $3x + y = 5, x + 2y = 5$

11. 다음 중 함수가 아닌 것은?

- ① 반지름의 길이가 $x\text{cm}$ 인 원의 넓이 $y\text{cm}^2$
- ② 1 개에 40 원하는 물건 x 개의 값 y 원
- ③ 자연수 x 의 2 배인 수 y
- ④ 한 변의 길이가 $x\text{cm}$ 인 정삼각형 둘레 $y\text{cm}$
- ⑤ 자연수 x 보다 큰 수 y

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

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

13. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

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

14. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + b$ 의 그래프가 두 점 $(-1, 1)$, $(3, p)$ 를 지날 때, p 의 값은? (단, b 는 상수)

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

15. 세 점 $(-2, 0)$, $(2, 2)$, $(4, a)$ 가 같은 직선 위의 점이 되도록 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ -3

16. 일차함수 $y = -2x + 4$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

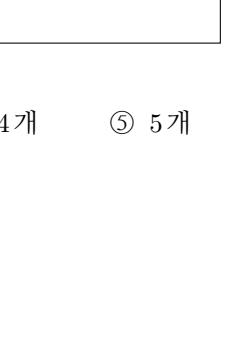
- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

17. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 아래와 같을 때, a, b 의 부호는?

- ① $a > 0, b > 0$ ② $a > 0, b < 0$
③ $a < 0, b < 0$ ④ $a < 0, b > 0$
⑤ $a \geq 0, b \leq 0$



18. 다음 일차함수의 그래프와 평행한 함수는 모두 몇 개인가?



$\textcircled{\text{A}} \quad y = 2x + 1$	$\textcircled{\text{B}} \quad y = x$	$\textcircled{\text{C}} \quad y = -x - 3$
$\textcircled{\text{D}} \quad y = 2x + 2$	$\textcircled{\text{E}} \quad y = x - 10^2$	

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

19. 두 직선 $x + 3 = 0$, $2y - 4 = 0$ 의 교점을 지나고, $2x - y + 3 = 0$ 에
평행한 직선의 방정식의 y 절편은?

- ① 2 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

20. 두 직선 $ax + y = 5$, $2x - y = b$ 의 교점이 무수히 많을 때, $a - b$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 7

21. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 1$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 기울기는 $-\frac{1}{2}$ 이다.
- ② x 절편은 2이다.
- ③ y 절편은 1이다.
- ④ 원점을 지나는 직선이다.
- ⑤ $y = -\frac{1}{2}x$ 를 y 축 방향으로 1만큼 평행 이동한 것이다.

22. 기울기가 -2 로 같고 y 절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- Ⓐ 서로 평행한다.
- Ⓑ 서로 일치한다.
- Ⓒ x 절편은 항상 음수이다.
- Ⓓ y 절편은 수 전체이다.
- Ⓔ 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
- Ⓕ 모든 그래프가 y 축에서 만난다.

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

23. 높이가 80m 인 20 층짜리 빌딩이 있다. 이 빌딩의 엘리베이터가 20 층에서 매초 2m 의 빠르기로 한 층씩 내려온다고 한다. 출발한지 x 초 후의 지면으로부터 엘리베이터의 천장까지의 높이를 y 라 할 때, 이 엘리베이터가 높이 32m 인 8 층에 도착하는 것은 출발한 지 몇 초 후인가?

- ① 10 초 후 ② 12 초 후 ③ 20 초 후
④ 22 초 후 ⑤ 24 초 후

24. 네 방정식 $2x - 2 = 0$, $x + 4 = 0$, $y - a = 0$, $y + b = 0$ 으로 둘러싸인 도형의 넓이가 20 일 때, 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값은? (단, $a > 0$, $b > 0$)

- ① 1 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 12

25. 다음 세 직선이 한 점에서 만나도록 a 의 값을 정하면?

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

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4