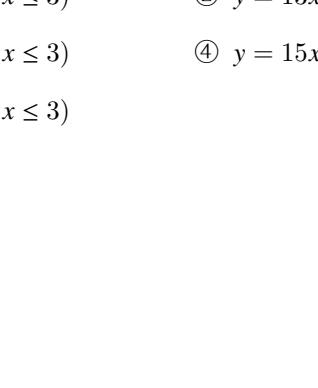


1. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 점 P 가 점 B 를 출발하여 매초 4cm 의 속력으로 점 C 까지 \overline{BC} 위를 움직인다. x 초 후의 $\triangle ABP$ 의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라 할 때, x, y 사이의 관계식은?



- ① $y = 12x$ ($0 < x \leq 3$) ② $y = 13x$ ($0 < x \leq 3$)
③ $y = 14x$ ($0 < x \leq 3$) ④ $y = 15x$ ($0 < x \leq 3$)
⑤ $y = 16x$ ($0 < x \leq 3$)

2. 다음 일차함수의 그래프 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프를 평행이동하였을 때, 겹쳐지는 것을 모두 골라라.

Ⓐ $y = -\frac{1}{2}x$	Ⓑ $y = x$	Ⓒ $y = \frac{1}{2}x + 1$
Ⓓ $y = 2x + \frac{1}{2}$	Ⓔ $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$	

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 다음 중 일차함수의 그래프 중 일차함수 $y = 2x$ 의 그래프를 평행이동시킨 것은?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad y = -2x + 1 & \textcircled{2} \quad y = \frac{1}{2}x + 2 & \textcircled{3} \quad y = -\frac{1}{2}x + 1 \\ \textcircled{4} \quad y = 2x + 3 & \textcircled{5} \quad y = -\frac{1}{2}x + 4 & \end{array}$$

4. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x - 5$ 의 그래프는 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프를 어떻게

평행이동한 것인가?

- ① x 축의 방향으로 5만큼 평행이동
- ② x 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
- ③ y 축의 방향으로 5만큼 평행이동
- ④ y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
- ⑤ x 축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동

5. 300L의 물이 들어 있는 물통에서 3분마다 12L씩 물이 흘러 나온다.
물을 흘려보내기 시작하여 12분 후의 물통에 남은 물의 양을 y L라
할 때, y 의 값은? (단, $0 \leq x \leq 75$)

① 4 ② 12 ③ 48 ④ 124 ⑤ 252

6. 다음 그림과 같이 두 일차함수 $y = -x + 4$ 와 $y = x + 4$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

- ① 32 ② 28 ③ 20
④ 16 ⑤ 8



7. 두 일차함수 $y = -2x + 6$ 과 $y = 2x + 6$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인
도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

8. 다음 그림과 같이 두 일차함수 $y = x - 3$ 과 $y = -x + 3$ 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 16 ② 12 ③ 9

④ -9 ⑤ -16



9. 일차함수 $y = 2x - 1$ 에서 x 의 증가량이 2 일 때, y 의 증가량을 구하여라.

▶ 답: _____

10. 다음 일차함수 중에서 이 그래프와 평행인 것은?

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



- 11.** 일차방정식 $x + ay + 4 = 0$ 의 그래프의 기울기가 $\frac{2}{3}$ 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a \neq 0$)

▶ 답: _____

12. 다음 중 그림에 주어진 그래프 위에 있는 점이
아닌 것은?



- ① $(0, -2)$ ② $(3, 0)$ ③ $(-3, -4)$
④ $(6, 2)$ ⑤ $(12, 4)$

13. 다음 중 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 과 y -축 위에서 만나거나, $y = -2x + 1$ 과 평행한 일차함수의 개수는?

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

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

14. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 평행이동 시켰을 때,

점 $(-2, -3)$ 을 지나는 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① x 절편은 -8 이다.

② y 절편은 -4 이다.

③ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.

④ 점 $(4, -2)$ 를 지난다.

⑤ 제2, 3, 4사분면을 지난다.

15. 점 $(3k, k)$ 가 일차함수 $y = -2x + 7$ 의 그래프 위의 점일 때, $k^2 - 2k$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 3

16. 함수 $f(x) = 3x - 1$ 에서 $f(a) = 2$, $f(b) = 2b$ 일 때, $a + b$ 를 구하라.

▶ 답: _____

17. 일차함수 $f(x) = ax - b$ 에서 $f(5) = 7$, $f(1) = -1$ 인 때, $\frac{2f(a) \times f(b)}{b}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

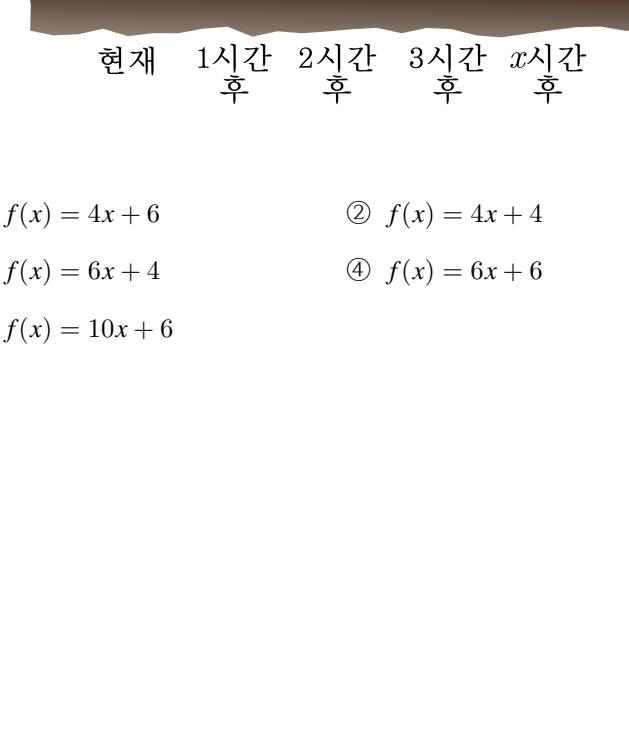
18. 두 함수 $f(x) = -\frac{5x}{3} + 2$, $g(x) = 3x - 7$ 에 대하여 $f(6) = a$, $g(3) = b$

일 때, $\frac{3a + 6b}{4}$ 의 값을 구하여라.



답: _____

19. 죽순은 1시간에 4cm 씩 자란다고 한다. 현재 6cm 인 죽순의 x 시간 후의 길이를 y cm 라고 하자. $y = f(x)$ 라고 할 때, $f(x)$ 는?



- ① $f(x) = 4x + 6$ ② $f(x) = 4x + 4$
③ $f(x) = 6x + 4$ ④ $f(x) = 6x + 6$
⑤ $f(x) = 10x + 6$

20. 일차함수 $y = ax + 2$ 의 그래프가 두 점 $(3, -7)$, $(4, b)$ 를 지난다고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

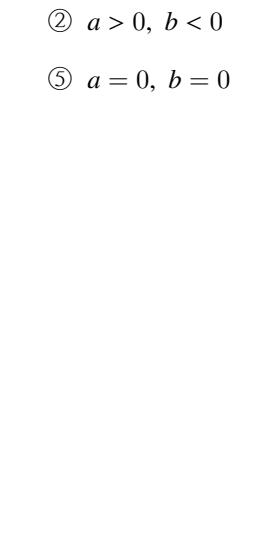
21. 기울기가 -1 이고, 한 점 $(3, -2)$ 를 지나는 직선의 방정식은?

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

22. 다음 중 기울기가 2이고, y 절편이 3인 일차함수의 그래프는?

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

23. 다음 일차함수 $y = -ax - b$ 의 그래프를 보고 a 와 b 의 부호를 각각 구하면?



- ① $a > 0, b > 0$ ② $a > 0, b < 0$ ③ $a < 0, b > 0$
④ $a < 0, b < 0$ ⑤ $a = 0, b = 0$

24. 다음 그림은 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프이다. 이 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 $a > 0, b = 0$



25. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호를 정하면?

- ① $a < 0, b < 0$ ② $a > 0, b < 0$
③ $a < 0, b > 0$ ④ $a < 0, b = 0$
⑤ $a > 0, b > 0$



26. 함수 $f(x) = -3x + 5$ 에 대하여 $3f(1) + 2f(2)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

27. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = ax - 5$ 일 때, $f(2) = -3$ 이다. 이때, $f(p) = -8$ 을 만족하는 p 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

28. x 절편이 3, y 절편이 6 인 일차함수와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

29. 세 점 $(2, 3)$, $(4, -3)$, $(-1, a)$ 가 같은 직선 위의 점이 되도록 a 의 값을 정하면?

- ① 9 ② 11 ③ 12 ④ 15 ⑤ 17

30. 일차함수 $y = -2x + 4$ 의 그래프를 y 축 방향으로 -2 만큼 평행 이동한
그래프의 y 절편을 구하면?

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 8 ⑤ -2

31. 함수 $f(x) = \frac{24}{x}$ 에 대하여 $f(-8) - f(-12)$ 를 구하면?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2