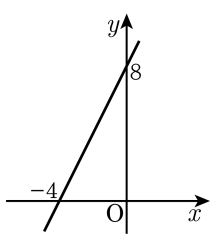
1. 두 점 $(3,2),(5,k)$ 를 지나는 직선의 그래프가 두 점 $(4,6),(8,10)$ 을 지나는 그래프와 서로 평행일 때, k 의 값을 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 1

2. 기울기가 -2인 일차함수 $y = ax + b$가 점 $(1,\ 3)$을 지날 때, $a + b$의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. 다음 그림의 그래프와 평행하고 점 $(-1,\ 3)$을 지나는 그래프를 $y=ax+b$라고 할 때, $a\times b$의 값을 구하여라.



답: _____

4. 일차함수 $y = ax + \frac{5}{6}$ 의 그래프는 x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 값이 1 만큼 감소한다. 이 그래프가 점 $\left(b,\ \frac{1}{6}\right)$ 을 지날 때, b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

5. 일차함수 $y = ax + \frac{1}{2}$ 의 그래프는 x 의 값이 4 만큼 증가할 때, y 값이 1 만큼 감소한다.

이 그래프가 점 $\left(b,\ -\frac{1}{2}\right)$ 을 지날 때, ab 의 값을 구하여라.

답: _____

6. 두 점 $(-3, 10)$, $(1,\ 18)$을 지나는 직선의 방정식이 $mx + ny + 16 = 0$ 일 때, $m - n$ 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

7. 두 점 $(-2,\ -5)$, $(1,\ 4)$를 지나는 일차함수의 그래프는?

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

④ $y = -3x - 1$ ⑤ $y = 2x + 1$

8. 두 점 $(-2,\ 1)$, $(3,\ 6)$을 지나는 직선의 y절편은?

① -5 ② -3 ③ 2 ④ 3 ⑤ 5

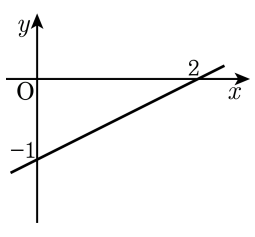
9. 일차함수 $y = ax + 2$ 의 그래프가 두 점 $(3, -7)$, $(4, b)$ 를 지난다고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

10. $x = 1$ 일 때 $y = 4$ 이고, $x = 4$ 일 때 $y = 13$ 인 일차함수의 식을 구하여라.

답: $y =$ _____

11. 다음 그래프의 일차함수의 식이 $y = ax + b$ 라고 한다. $2a + b$의 값은?



① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

12. 다음 중 x 절편이 -2, y 절편이 3 인 직선의 방정식은?

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

④ $3x-2y=6$ ⑤ $3x-2y=-6$

13. x의 값이 3에서 5까지 증가할 때 y의 값은 2만큼 증가하고, y절편이 3인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 $y=ax+b$라 하자. 이때, 상수 $a+b$의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

14. y절편이 4인 어떤 일차함수 $y=f(x)$에서 $f(a+3)-f(a)=9$라고 할 때, 이 일차함수의 기울기와 y절편의 합은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

15. 기울기가 3이고 y절편이 -1인 그래프가 점 $(a,\ 8)$을 지날 때, a의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

16. $y = 3x - 1$ 의 그래프와 평행한 $y = ax + b$ 의 그래프가 $y = 6x + 4$ 와 $f(0)$ 의 값이 같을 때, $a + b$ 의 값을 구하시오.

답: $a + b =$ _____

17. 기울기가 $\frac{1}{2}$이고 y절편이 -4인 직선이 점 $(2a, -a+2)$를 지날 때, a의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

18. 기울기가 -2 이고, y 절편이 -1 인 일차함수의 그래프가 점 $(a,\ 9)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

19. 기울기가 1 이고, y 절편이 1 인 일차함수의 그래프가 점 $(a,\ 3)$ 을 지날 때, a 의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

20. 직선 $y = \frac{3}{2}x - 5$ 에 평행하고, 점 $(-4,\ 5)$ 를 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.

답: _____

21. 두 점 $(4,\ 5)$, $(-2,\ -7)$ 을 지나는 직선의 일차함수의 식을 $y=ax+b$ 라고 할 때, $a+b$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

22. 일차함수 $y = 3x - 4$의 그래프와 y축 위에서 만나고, x절편이 2인 일차함수의 식은?

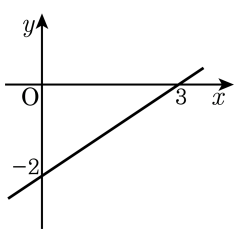
① $y = 2x - 4$　② $y = -2x + 4$　③ $y = -x + 4$

④ $y = -x - 4$　⑤ $y = 2x + 2$

23. 다음 그림과 같은 직선이 점 $\left(\frac{3}{5}, k\right)$를 지날 때, k의 값은?

① -4 ② -5 ③ -6 ④ -7 ⑤ -8

24. 다음 중 그림에 주어진 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?



① $(0,\ -2)$ ② $(3,\ 0)$ ③ $(-3,\ -4)$

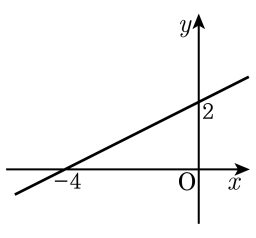
④ $(6,\ 2)$ ⑤ $(12,\ 4)$

25. 일차함수 $y = ax + b$의 그래프의 x절편이 -2, y절편이 6일 때, 다음 중 일차함수 $y = bx + a$의 그래프 위의 점은?

① $(-1, 4)$ ② $(2, 12)$ ③ $(-2, 1)$

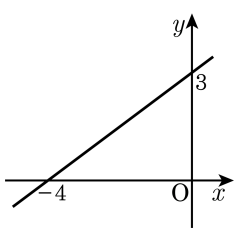
④ $(1, 9)$ ⑤ $(3, 15)$

26. 다음 그림은 일차함수 $y = ax-2$의 그래프를 y축의 방향으로 b만큼 평행이동한 것이다. 이 때, 상수 a, b의 곱 ab의 값은?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

27. 다음 그래프는 $y=(1-a)x+b+1$ 의 그래프이다. 이때, $4a+b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

28. 일차함수 $f(x)=ax+b$ 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

㉠ $\dfrac{f(2)-f(-2)}{2-(-2)}=3$
㉡ $y=mx+3$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

답: _____

29. 기울기가 -4이고, 점 $(1, -3)$을 지나는 직선을 그래프로 갖는 일차함수의 식을 구하여라.

답: $y =$ _____

30. 두 점 (4, −1), (8, 1)을 지나는 직선의 방정식은?

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

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