1. 다음 중 일차함수 $y = -x + 3$의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

① $(-2,\ 5)$ ② $(-3,\ 6)$ ③ $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$

④ $\left(-\frac{1}{2},\ \frac{7}{2}\right)$ ⑤ $(-5,\ 2)$

2. 일차방정식 $x-2y+6=0$ 의 그래프에서 x 절편과 y 절편의 합은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

3. 다음 두 점 $(-2,\ 7)$, $(3,\ -3)$ 을 지나는 직선의 기울기는?

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

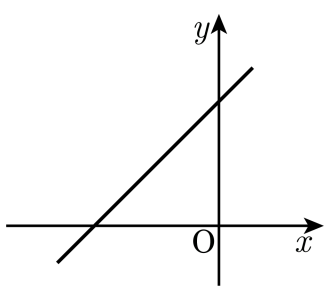
4. 일차방정식 $x-4y+6=0$ 의 그래프를 그릴 때, 몇 사분면을 지나게 되는지 고르면?

① 제 1, 3사분면 ② 제 2, 4사분면

③ 제 1, 4사분면 ④ 제 1, 2, 3사분면

⑤ 제 1, 3, 4사분면

5. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?



① $y = 3x - 2$ ② $y = ax - 7$ ③ $y = 2x + b$

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

6. 직선 $y = \frac{3}{4}x - 5$ 와 평행하고, 점 $(4,\ 6)$ 을 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.

답: _____

7. 두 점 $(2,\ -3)$, $(4,\ 1)$ 을 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하여라.

답: $y =$ _____

8. $x=2$ 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 $y=3x-4$

9. 두 점 $(2,\ 3)$, $(-4,\ -3)$ 을 지나는 직선의 기울기와 y 절편을 각각 차례대로 구하여라.

답: _____

답: _____

10. 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

11. 다음 두 점 $(2,\ 2),\ (-1,\ -4)$를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수를 구하여라.

① $y=-2x+2$ ② $y=2x+4$ ③ $y=2x-2$

④ $y=2x-4$ ⑤ $y=-2x-2$

12. 다음 중 y 절편이 1 이고, x 절편이 4 인 직선의 방정식은?

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

④ $4x - y = 1$ ⑤ $x + 4y = 4$

13. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 5 만큼 평행이동하였더니 일차함수 $y = 3x - 5$ 과 일치하였다. 이 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

14. 점 $(2,\ -1)$ 을 지나면서 $y = -4x + 3$ 의 그래프에 평행한 직선을 그래프로 하는 일차함수는?

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

④ $y = -4x + 7$ ⑤ $y = -4x - 10$

15. 일차함수 $y = ax - \frac{3}{2}$ 의 그래프는 x 의 값은 5 만큼 증가할 때, y 의 값은 2 만큼 감소한다.
이 그래프의 x 절편을 구하여라.

▶ 답: _____

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

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

17. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프에서 x 절편이 2 , y 절편이 6 일 때, 상수 a, b 에 대하여 $a - b$ 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -4 ④ 9 ⑤ -9

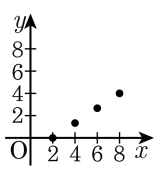
18. 두 점 $(6,\ 0)$, $(0,\ -2)$ 를 지나는 일차함수를 $y = ax + b$ 라고 할 때, 다음 중 가장 큰 것은?

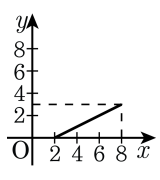
① a ② b ③ $a+b$ ④ $a \times b$ ⑤ 0

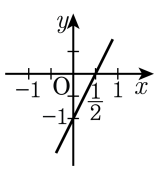
19. 일차함수 $y = 3x + b$ 의 그래프의 y 절편이 -9 일 때, x 절편을 구하여라.

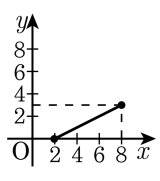
답: _____

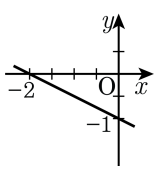
20. 일차함수 $y=-\frac{1}{2}x-1$ 의 그래프는?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

21. 일차함수 그래프 $y = -2x + 4$ 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $y = -2x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 것이다.

② x 절편은 4 이다.

③ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.

④ y 절편은 4 이다.

⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

22. 다음 일차함수의 그래프 중에서 y 축에 가장 가까운 것은?

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

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

23. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, $a,\ b$ 는 상수)

① $a > 0$ 이면 오른쪽이 위로 향하는 직선이다.

② $(0,\ b)$ 를 지난다.

③ $a > 0, b > 0$ 이면 제3 사분면을 지나지 않는다.

④ x 값이 a 만큼 변화하면 y 의 값은 a^2 만큼 변화한다.

⑤ $y = ax$ 를 y 축방향으로 b 만큼 평행 이동한 그래프이다.

24. 일차함수 $y = ax + b$의 y절편은 5이고, 기울기가 -2라고 한다. $a - b$의 값은?

① 5 ② -5 ③ 7 ④ -7 ⑤ 2

25. 일차함수 $y = 2x - 8$의 그래프와 평행하고, y절편이 3인 일차함수의 식은?

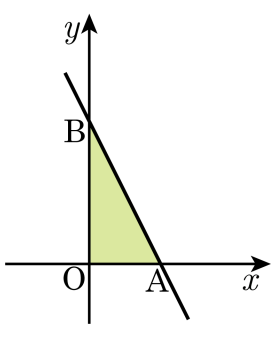
① $y = 2x + 3$ ② $y = 3x - 8$ ③ $y = 2x - 5$

④ $y = 2x - 3$ ⑤ $y = 3x + 3$

26. 일차함수 $y = 5x$의 그래프를 평행 이동시켜 y절편을 3으로 만든 일차함수의 식이 $y = ax + b$라고 할 때, $a + b$의 값을 구하여라.

답: $a + b =$ _____

27. 일차함수 $y = -2x + 6$ 의 그래프가 x 축과 만나는 점을 A, y 축과 만나는 점을 B 라고 할 때, △AOB 의 넓이로 옳은 것은?



① 8 ② 9 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

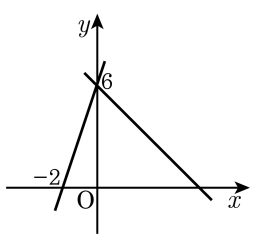
28. 세 점 (1, 2), (−2, −3), (p, q)가 한 직선 위에 있을 때, $-\frac{3q}{5p+1}$의 값은?

① 0 ② 2 ③ −2 ④ 1 ⑤ −1

29. 일차함수 $y = -2x + 4$의 그래프를 y축의 음의 방향으로 2만큼 평행이동한 그래프의 기울기를 a, x절편을 b, y절편을 c라고 할 때, $a-b-c$의 값은?

① -5 ② 1 ③ 0 ④ -11 ⑤ -6

30. 다음 그림과 같이 두 일차함수 $y = 3x + 6$, $y = ax + b$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 24 이다. $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: _____