1. 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

2. 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

3. 일차함수 $y = 2x + b$ 의 그래프의 y 절편이 -3 일 때, x 절편을 구하여라.

답: _____

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

답: _____

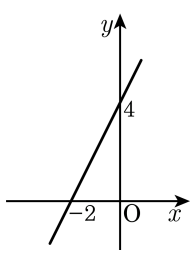
5. 일차함수 $y = 2x + a - 4$ 의 x 절편이 -3 일 때, y 절편을 구하여라.

답: _____

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

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

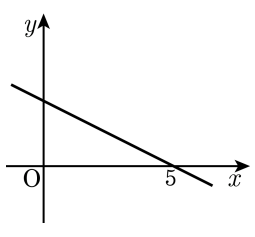
7. 일차함수 $y = 2x + b$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, x절편은?



① -2 ② -1 ③ 2

④ 3 ⑤ 4

8. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + b$의 그래프가 다음과 같을 때, y절편을 $\frac{s}{t}$라고 한다면, $t + s$의 값을 구하여라. (단, t, s는 서로소)



답: _____

9. x 절편이 4 인 일차함수가 $y = -3x + b$ 일 때, y 절편은?

① 4 ② 7 ③ 8 ④ 11 ⑤ 12

10. 일차함수 $y = ax - 2$ 의 그래프에서 x 절편이 2일 때 상수 a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

11. 일차함수 $y = x + k$ 의 그래프를 y 축 방향으로 4 만큼 평행 이동한 그래프의 y 절편이 3 일 때 , 상수 k 의 값은?

① 5 ② 3 ③ 2 ④ -1 ⑤ -2

12. 일차함수 $y = -2x + k$ 의 그래프를 y 축 방향으로 6 만큼 평행 이동시켰더니 y 절편이 t 만큼 증가했다. t 의 값은?

① -2 ② k ③ 6 ④ -6 ⑤ $-k$

13. 일차함수 $y = ax - 5$ 의 그래프를 y 축 방향으로 2 만큼 평행 이동한 그래프가 점A(3, 0) 를 지날 때, 상수 a 의 값은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ $\frac{1}{2}$

14. 일차함수 $y = px + q$ 의 그래프의 x 절편이 -1 이고 , 그 그래프가 점 $(2,\ 3)$ 를 지날 때, 상수 $p,\ q$ 의 합 $p + q$ 의 값은?

① 1 ② -1 ③ 2 ④ 5 ⑤ 0

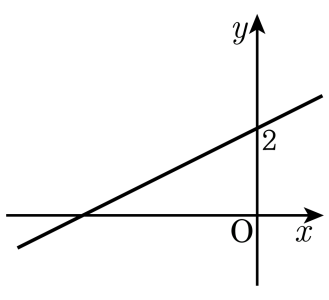
15. 일차함수 $y = ax - 1$ 의 그래프의 x 절편이 4 이고, 그 그래프가 점 $(4,\ m)$ 을 지날 때, $2a + m$ 의 값은?

① $\frac{1}{2}$ ② 16 ③ $-\frac{1}{2}$ ④ 1 ⑤ 3

16. 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.

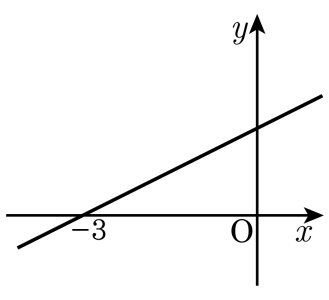
답: _____

17. 다음 그래프는 일차방정식 $-2x + ay = 8$ 의 그래프이다. 이 때, x 절편을 구하여라.



답: _____

18. 일차 방정식 $y=\frac{1}{2}x+a$ 의 그래프가 다음과 같을 때 y 절편은?



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

19. 두 일차함수 $y=-2x+4$와 $y=ax+2$는 x축 위의 같은 점을 지난다고 한다. 이 때, a의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

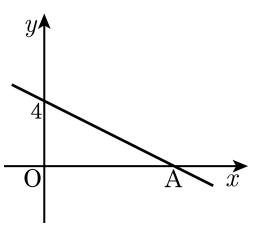
20. 일차함수 $y = ax + 2$의 y절편과 $y = 5x - \frac{a}{2}$의 y절편이 서로 같을 때, a의 값을 구하면?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

21. 일차함수 $y = -2x + 4$와 $y = 3x + b$의 x절편이 같을 때, b의 값을 구하면?

① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

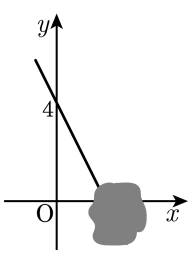
22. 다음 그림은 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + b$의 그래프이다. 점 A의 좌표를 구하면 ?



① A(1, 0) ② A(2, 0) ③ A(4, 0)

④ A(6, 0) ⑤ A(8, 0)

23. 지윤이가 $y = -2x - b$의 그래프를 보다가 음료수를 흘려서 얼룩이 생기고 말았다. $y = -2x - b$의 그래프와 x축이 만나는 점의 좌표를 $(a,\ 0)$이라고 할 때, $a + b$의 값을 구하여라.



답: _____

24. 일차함수 $y = -2x + 4$ 와 $y = 3x + b$ 의 x 절편이 같을 때, 상수 b 의 값은?

① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

25. 두 일차함수 $y = 3x + 6$ 과 $y = -2x + 3 + b$ 가 x 축 위에서 서로 만난다고 할 때, b 의 값은?

① 5 ② −7 ③ 7 ④ −9 ⑤ 9

26. 두 일차함수 $y = -2x + 4$ 와 $y = ax + 2$ 는 x 축 위의 같은 점을 지난다고 한다. 이 때, a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

27. 점 $(4m,\ m)$ 은 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 의 그래프 위에 있다. 또한, $y = mx + b$ 의 y 절편이 3일 때, 이 함수의 x 절편은 ? (단, m 은 상수)

① -2 ② -1 ③ 0 ④ $-\frac{1}{2}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$

28. 일차함수 $y=ax+1$ 의 그래프가 $y=-\frac{1}{2}x-1$ 의 그래프의 점 $\mathrm{A}(2,n)$ 를 지나고, $y=\frac{2}{3}x+b$ 의 그래프와 x 축 위에서 만날 때, $a\times b$ 의 값은?

① -2 ② $-\frac{35}{18}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ 1 ⑤ $\frac{5}{3}$

29. 일차함수 $ax+y+b=0$ 의 그래프의 x 절편이 2이고, y 절편이 -4일 때, $a+b$ 의 값은?

① -6 ② -2 ③ 2 ④ 6 ⑤ 8

30. 일차함수 $y = 2x + b$의 그래프가 점 $(1,\ 1)$을 지날 때, y절편은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

31. 두 일차함수 $y = ax + b$ 와 $y = 4x - 2$ 가 y 축 위에서 서로 만난다고 한다. a, b 의 값으로 옳은 것은?

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

③ $a = 4$,$b = 2$ ④ $a = -4$,$b = 2$

⑤ a는 알 수 없다. $b = -2$

32. $ax + y = 1$ 의 x 절편이 -1 이라고 하고, $2x + by = 3$ 의 y 절편이 3 이라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

33. 일차함수 $y=\frac{1}{2}x-2$ 의 그래프의 x 절편과 $y=2x-6+b$ 의 그래프의 y 절편이 서로 같을 때, 상수 b 의 값은?

① -2 ② 2 ③ 1 ④ 7 ⑤ 10

34. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프의 x 절편이 -4이고, y 절편이 8일 때, a, b 의 값을 차례대로 구하여라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

35. 일차함수 $2x+y=1$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 a 만큼 평행이동하였더니 x 절편이 2 이고, y 절편이 4 가 되었다. 이때 a 의 값을 구하여라.

답: _____