1. 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

2. 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 $y=-2x-2$

3. 다음 두 점 (2, 2), (−1, −4) 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

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

④ $y = 2x - 4$　⑤ $y = -2x - 2$

4. 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 $y = 2x + 1$

5. 기울기가 5 이고, 점 (1, 3) 을 지나는 직선의 방정식은?

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

④ $y = 5x - 2$ ⑤ $y = 5x$

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

답: _____

7. 기울기가 $\frac{3}{4}$ 이고, 점 $(-4,\ 1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

답: $y =$ _____

8. 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

9. 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

10. 점 $(-2,\ 3)$을 지나고 기울기가 -1인 일차함수의 식은?

① $y = x$　② $y = x + 1$　③ $y = x - 1$

④ $y = -x - 1$　⑤ $y = -x + 1$

11. 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

12. $y = 2x + 5$에 평행하고 점 $(3,\ 2)$를 지나는 직선의 방정식은?

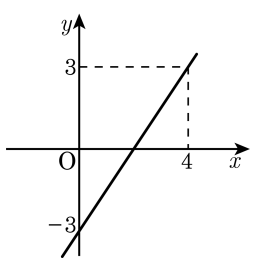
① $y = 2x + 4$　② $y = 2x - 4$　③ $y = 3x + 6$

④ $y = 3x - 6$　⑤ $y = -2x + 5$

13. x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 $(8,\ -1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

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 $y=\frac{1}{4}x$

14. 다음 그래프와 평행하고, 점 $(2,\ -3)$ 을 지나는 방정식을 구하여라.



답: $y =$ _____

15. $y = -x - 1$의 그래프와 평행한 일차함수 $y = ax + b$를 y축 방향으로 4만큼 평행이동 시킨 그래프가 점 $(2,\ 5)$를 지난다고 한다. 다음 중 그래프 $y = ax + b$ 위에 있는 점의 개수는?

㉠ $(0,\ 3)$	㉡ $(2,\ 1)$	㉢ $(-1,\ 4)$
㉣ $(3,\ 0)$	㉤ $(5,\ 2)$	㉥ $(1,\ 2)$

① 한 개도 없다. ② 1개 ③ 2개
④ 4개 ⑤ 5개

16. 일차함수 $f(x) = ax + b$의 그래프는 x의 값이 -2만큼 증가할 때, y의 값이 6만큼 감소하고, 점 $(3,\ 2)$을 지난다. 이 때, $f(-2) + f(2)$의 값은?

① -14 ② -7 ③ -4 ④ 3 ⑤ 10

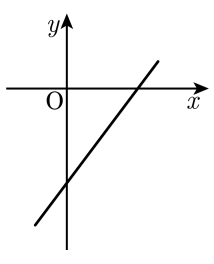
17. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호를 정하면?

① $a < 0,\ b < 0$ ② $a > 0,\ b < 0$

③ $a < 0,\ b > 0$ ④ $a < 0,\ b = 0$

⑤ $a > 0,\ b > 0$

18. 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 $a > 0,\ b = 0$

19. 일차함수 $y = -4x - 5$ 와 $y = ax + b$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

① 두 직선이 서로 평행할 조건은 $a = -5$ 이다.

② 두 직선이 서로 일치할 조건은 $a = 4,\ b = -5$ 이다.

③ $a = 4$ 이면 두 직선은 서로 평행하다.

④ $a = -4,\ b = -5$ 이면 두 직선은 서로 일치한다.

⑤ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.

20. 두 일차함수 $y=(2m+2)x-m-n$, $y=(m+n)x+m+1$ 의 그래프가 일치할 때, 상수 $m,\ n$에 대하여 $m+n$의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

21. 일차함수 $y = ax + 3$의 그래프는 일차함수 $y = -3x + 1$과 평행하다고 한다. 이때, 상수 a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

22. 기울기가 5 이고, y 절편이 10 인 직선의 방정식은?

① $y = 2x + 10$ ② $y = -5x - 10$ ③ $y = 5x + 10$

④ $y = 5x - 10$ ⑤ $y = -5x + 10$

23. 다음 중 기울기가 2이고, y절편이 3인 일차함수의 그래프는?

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

④ $y = -3x + 2$　⑤ $y = -3x - 2$

24. 기울기가 4이고 $(0,\ -8)$을 지나는 일차함수의 그래프가 $(a,\ 0)$를 지난다. a의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

25. 일차함수 $f(x) = 2x + 5$와 평행한 그래프 중 $f(1) = -2$, $f(3) = a$를 만족하는 그래프가 존재한다. 이때, a의 값을 구하여라.

답: _____

26. 일차함수 $y = ax + b$ 가 제 1, 2, 4사분면을 지날 때, $y = bx + a$ 가 지나지 <u>않는</u> 사분면을 구하면? (단, a, b는 상수이다.)

① 제 1사분면　② 제 2사분면　③ 제 3사분면

④ 제 4사분면　⑤ 제 5사분면

27. 다음 중 일차함수 $y=-\frac{1}{4}x+2$의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

② 기울기가 $-\frac{1}{4}$이다.

③ 점 $(4,\ 2)$를 지난다.

④ 제1, 2, 4사분면을 지난다.

⑤ $y=\frac{1}{3}x-4$의 그래프보다 y축에 가깝지 않다.

28. 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 $3x-2y=-6$

29. x절편이 1이고 y절편이 3인 직선이 점 $(a,\ 3a)$를 지날 때, a의 값은?

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

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

답: $y =$ _____

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

답: _____

답: _____

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

답: $y =$ _____

33. 다음 그림의 직선과 평행하고 점 $(1, -2)$를 지나는 직선의 방정식은?

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

④ $y = x - 3$ ⑤ $y = x + 3$

34. 두 일차함수 $y=ax+5, y=\frac{1}{2}x+b$ 의 그래프가 모두 점 $(-2,\ -3)$ 을 지날 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답:

35. 일차함수 $y = 5x + 2$ 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면 점 $(1,\ a)$ 를 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

36. 일차함수 $y = 2ax + 3$ 을 y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동하면 $y = -2x + b$ 가 될 때, ab 의 값은?

① -1 ② -3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 3

37. 기울기가 4이고, 점 $(1, -2)$를 지나는 직선의 방정식은?

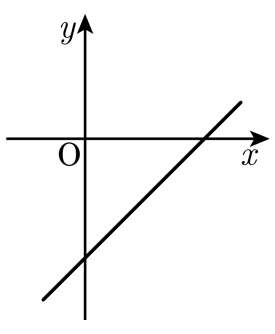
① $y = 4x - 8$ ② $y = 4x - 6$ ③ $y = 4x - 4$

④ $y = 4x + 2$ ⑤ $y = 4x + 4$

38. 일차함수 $y = ax - 2$의 그래프를 y축의 음의 방향으로 3만큼 평행이동한 직선이 $y = 3x + b$의 그래프와 일치할 때, ab의 값은?

① -15 ② -10 ③ 0 ④ 10 ⑤ 20

39. 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 $a = 0,\ b = 0$

40. 다음 그림은 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프이다. 이때, a, b 의 부호는?

① $a > 0,\ b > 0$　② $a < 0,\ b < 0$

③ $a > 0,\ b \geq 0$　④ $a < 0,\ b > 0$

⑤ $a > 0,\ b < 0$