1. 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: _____

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

답: _____

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

답: $y =$ _____

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

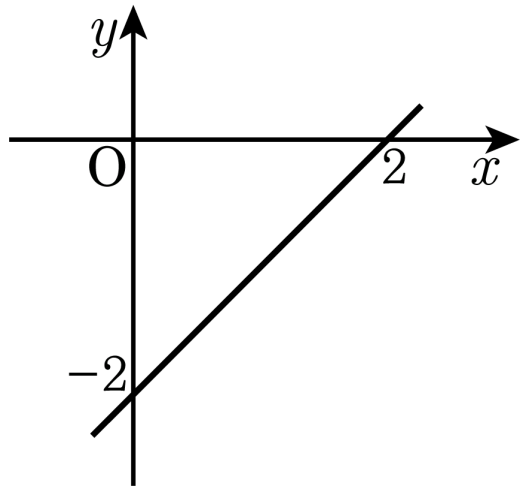
답: _____

5. $y = 2x + 5$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 $y = -2x + 5$

6. 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 $y = x + 3$

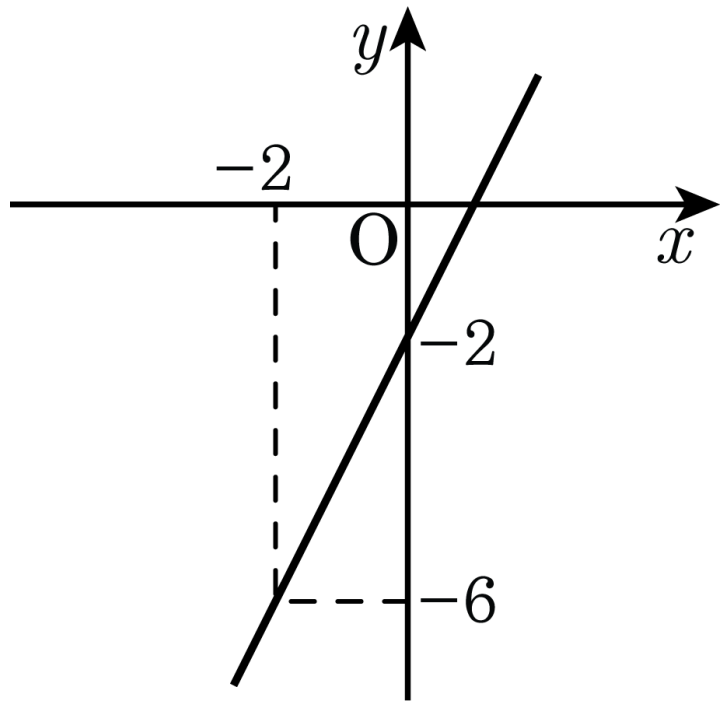
7. x 가 2 만큼 증가할 때, y 는 4 만큼 감소하고, 점 $(-4,\ 5)$ 를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

답: $y =$ _____

8. 일차함수 $y = 2ax + 2$ 와 $y = 3x + b$ 의 그래프가 일치할 때, ab 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 다음 그림은 $ax+y+2=0$ 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프 위의 점이 아닌 것은?



① $(-3,-8)$ ② $(-2,-6)$ ③ $(-1,-4)$

④ $(2,2)$ ⑤ $(3,5)$

10. 직선 $y=\frac{1}{3}x-7$을 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시키면 어떤 직선과 일치하는가?

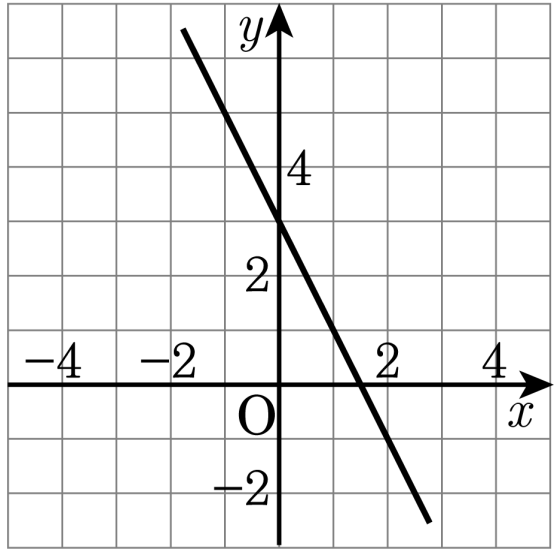
① $y=\frac{1}{3}x-5$ ② $y=\frac{1}{3}x-7$ ③ $y=\frac{1}{3}x-9$

④ $y=\frac{1}{3}x+5$ ⑤ $y=\frac{1}{3}x+7$

11. 일차함수 $y = 2ax+3$를 y축으로 -2만큼 평행이동하였더니 $y = 2x+b$가 되었다. 상수 a, b의 합 $a+b$의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 일차함수 $y = ax$ 의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때, a 의 값은?



① 1 ② −2 ③ 2

④ −3 ⑤ 3

13. 다음 그래프와 평행한 것은?

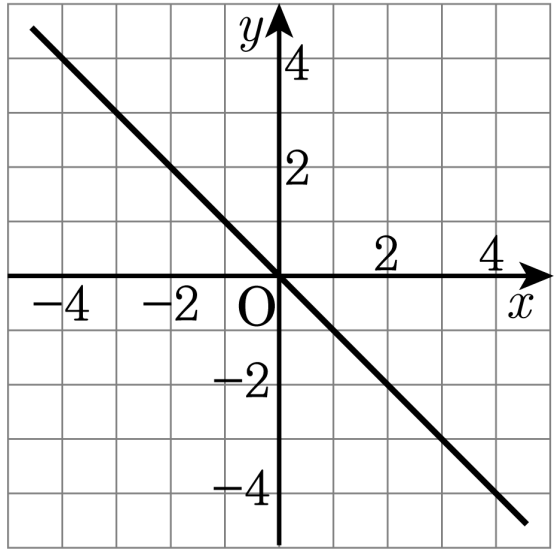
① $y = 2x$

② $y = -2x + 1$

③ $y = \frac{1}{2}x + 3$

④ $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$

⑤ $y = -x + 2$



14. 두 일차함수 $y = 2x + b,\ y = ax + 3$의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a와 b의 값은?

① $a = 2, b = 3$

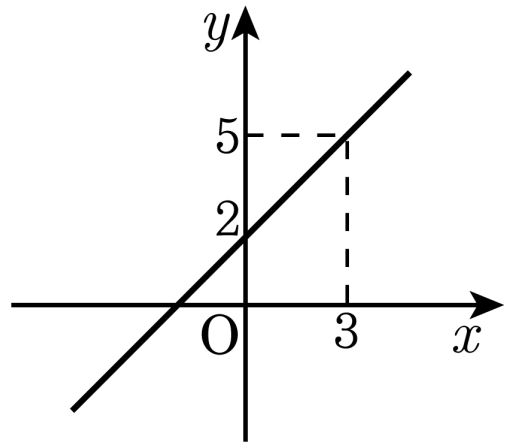
② $a = -2, b = -3$

③ $a = 2,\ b \neq 3$

④ $a \neq 2,\ b = 3$

⑤ $a \neq 2,\ b \neq 3$

15. 다음 일차함수의 그래프와 평행한 함수는 모두 몇 개인가?



㉠ $y=2x+1$	㉡ $y=x$	㉢ $y=-x-3$
㉣ $y=2x+2$	㉤ $y=x-10^2$	

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

16. 일차함수 $y=\frac{3}{4}x+5$ 과 평행하고, 일차함수 $y=2x-\frac{1}{3}$ 과 y 축 위에서 만나는 일차함수의 식은?

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

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

17. $y=-\frac{2}{3}x+6$ 의 그래프와 평행인 그래프는?

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

④ $y=4x+\frac{1}{3}$ ⑤ $y=-6x+1$

18. 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 $y = -2x + 3$

19. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 3$의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

① x절편이 6이고 y절편은 3이다.

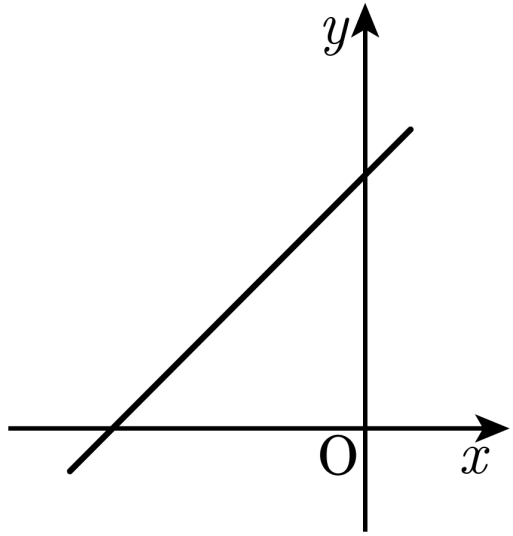
② $2y = x + 6$과 평행하다.

③ x가 2 증가하면, y는 1 증가한다.

④ 점 $(4, 5)$를 지나는 직선이다.

⑤ 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.

20. 다음 그림은 일차함수 $y = -ax + b$ 의 그래프이다. 이때, $y = bx + a$ 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면을 구하면?



① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 제 1사분면, 제 3사분면

21. 일차함수 $y = ax + 5$ 의 그래프는 x 의 값이 2 만큼 증가할 때, y 의 값은 6 만큼 증가한다.
이 그래프가 점 $(4,\ b)$ 를 지날 때, b 의 값을 구하여라.

① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤ 19

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

23. 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 $y = -x + 1$

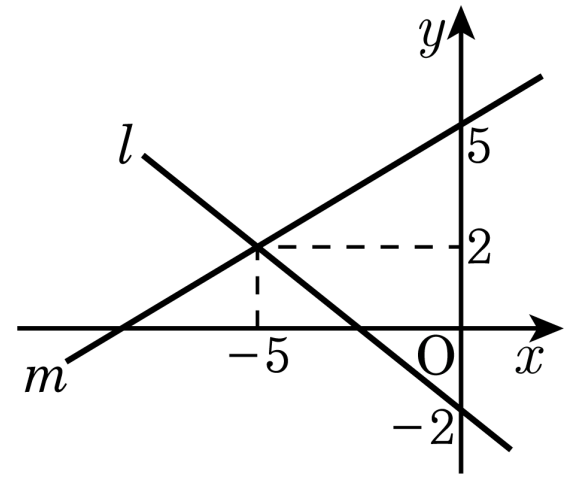
24. 일차함수의 그래프 기울기가 x 가 3 증가할 때 y 가 2 증가하고, y 절편이 2 인 일차함수의 x 절편은?

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

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

답: $a + b =$ _____

26. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.



㉠ 직선 l 의 x 절편은 $-\frac{5}{2}$ 이다.

㉡ 직선 m 의 x 절편은 -15 이다.

㉢ 두 직선 l, m 을 그래프로 하는 연립방정식의 해는 $x=-5, y=2$ 이다.

㉣ 직선 l 의 방정식은 $4x+5y=-2$ 이다.

답: _____

답: _____

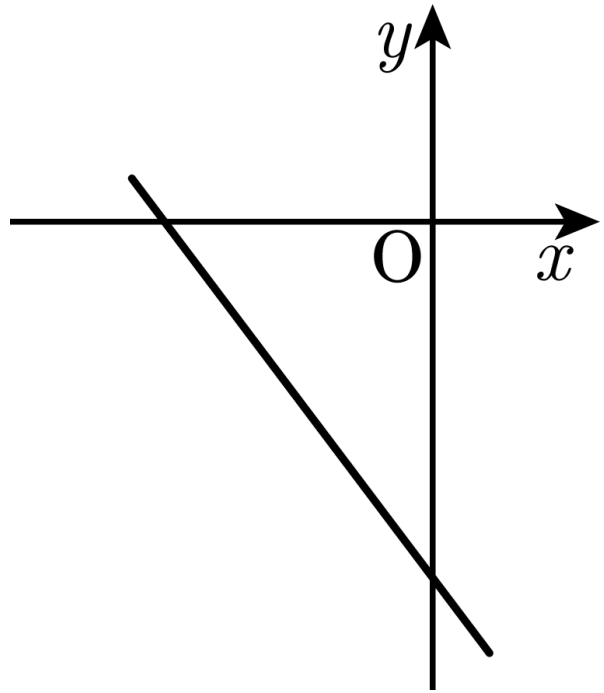
27. 일차함수 $y = ax - \frac{3}{2}$ 의 그래프가 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 6$ 과 평행하고 점 $(7,\ b)$ 를 지날 때, b 의 값을 구하여라.

답: _____

28. 두 일차함수 $y=(2-3a)x-2$와 $y=ax+2$의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a의 값은?

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

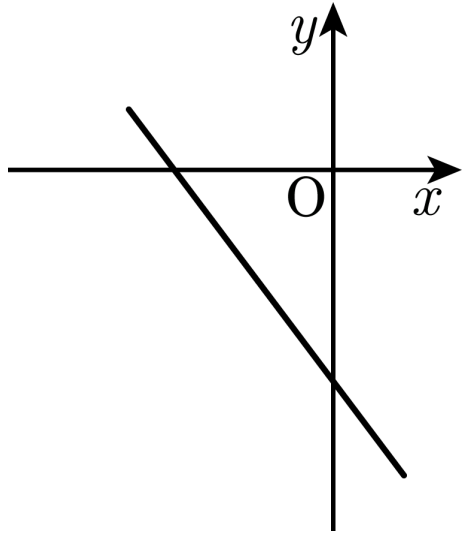
29. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 옳은 것은?



① $a < 0,\ b < 0$ ② $a < 0,\ b > 0$ ③ $a > 0,\ b > 0$

④ $a > 0,\ b < 0$ ⑤ $ab < 0$

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

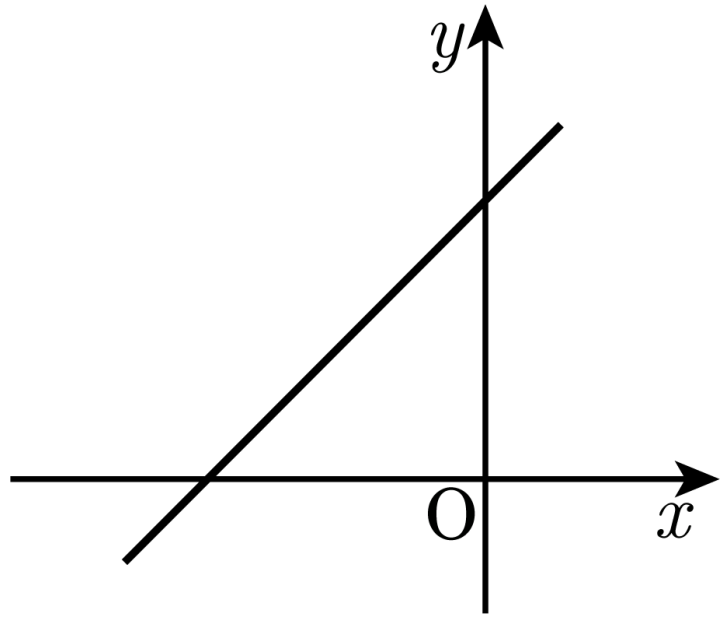


① $a < 0,\ b < 0$ ② $a > 0,\ b < 0$

③ $a < 0,\ b > 0$ ④ $a < 0,\ b = 0$

⑤ $a > 0,\ b > 0$

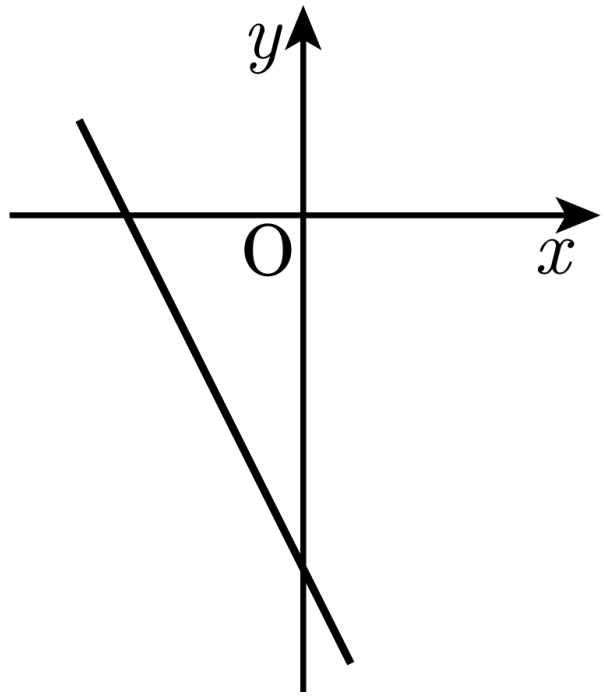
31. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호는?



① $a > 0,\ b > 0$ ② $a > 0,\ b < 0$ ③ $a < 0,\ b > 0$

④ $a < 0,\ b < 0$ ⑤ $a > 0,\ b = 0$

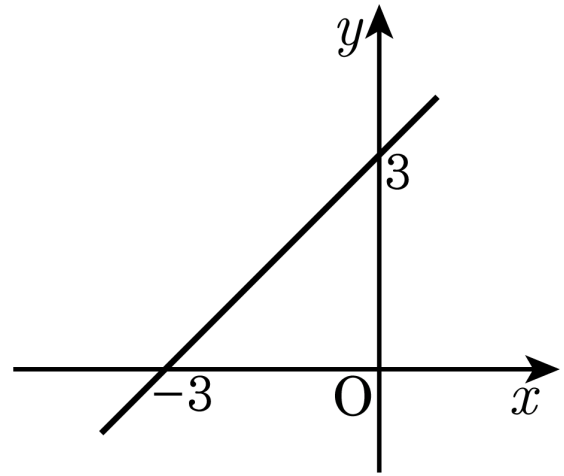
32. 다음 그림은 일차함수 $y = -ax + \frac{b}{a}$ 의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



① $a > 0,\ b < 0$ ② $a > 0,\ b > 0$ ③ $a < 0,\ b > 0$

④ $a < 0,\ b < 0$ ⑤ $a > 0,\ b = 0$

33. 다음 일차함수의 그래프에 설명으로 옳은 것은?



① x절편은 3이다.

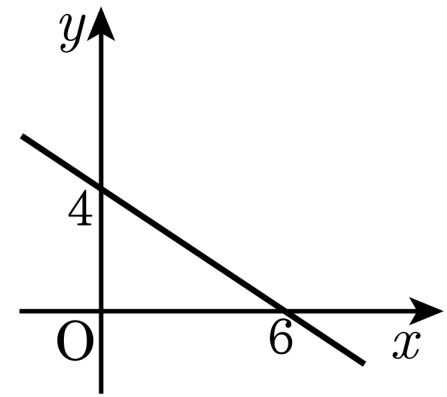
② y절편은 −3이다.

③ 기울기는 1이다.

④ 기울기는 −1이다.

⑤ x가 감소할 때, y 는 증가한다.

34. 다음 그래프를 보고 옳은 것으로만 이루어진 것은?



보기

㉠ x의 값의 증가량이 6일 때, y의 값의 증가량은 4이다.
㉡ y절편은 4이다.
㉢ x값이 6일 때, y값은 4이다.
㉣ 위 그래프의 방정식은 $y = -\frac{2}{3}x + 4$이다.
㉤ 위 그래프는 $y = \frac{2}{3}x$의 그래프를 y축의 방향으로 4만큼 평행 이동한 그래프이다.

① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉣
④ ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉣, ㉤

35. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 1$의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

① 기울기는 $-\frac{1}{2}$이다.

② x절편은 2이다.

③ y절편은 1 이다.

④ 원점을 지나는 직선이다.

⑤ $y = -\frac{1}{2}x$를 y축 방향으로 1만큼 평행 이동한 것이다.

36. 다음 중 일차함수 $y = 4x - 3$의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

보기

㉠ 기울기는 -4이다.

㉡ x절편은 $\frac{4}{3}$이다.

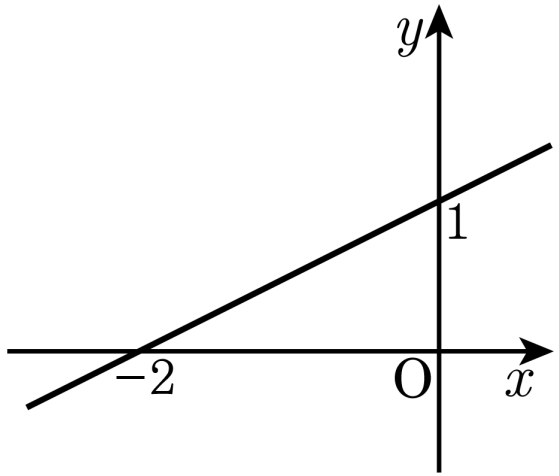
㉢ y절편은 -3이다.

㉣ x축과 총 두 번 만난다.

㉤ 평행 이동하면 $y = 4x + 11$과 겹쳐진다.

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉤ ④ ㉣, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣

37. 일차함수 $y = ax - 6$ 의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때, a 의 값은?



① 2 ② $\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{3}$

④ $\frac{1}{3}$ ⑤ 3

38. 다음 중 $y=-\frac{2}{3}(2x+3)$ 그래프와 서로 평행한 그래프는?

① $y=-x+3$

② $y=\frac{1}{3}(x+2)$

③ $y=-\frac{1}{3}(4x-3)$

④ $y=-\frac{1}{3}x-5$

⑤ $y=\frac{2}{3}x$

39. 일차함수 $y = -9x + 6$ 과 $y = 3ax - b$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

① 두 직선이 서로 일치 할 조건은 $b = -6$ 이다.

② $a = 3$ 이면 두 직선은 서로 평행하다.

③ $a = -3, b = -6$ 이면 두 직선은 서로 일치한다.

④ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.

⑤ 두 직선이 서로 평행 할 조건은 $a = -6$ 이다.

40. 기울기가 -4 이고 y 절편이 3 인 직선의 x 절편을 구하여라.

▶ 답: ____________

41. 다음은 일차함수 $y = ax + b(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 그래프의 모양은 직선이다.

② $y = ax$ 의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동 한 것이다.

③ $a > 0$ 이면 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.

④ $a < 0$ 이면 x값이 증가하면 y값은 감소한다.

⑤ a 의 절댓값이 클수록 x축에 가깝다.

42. 다음 중 일차함수 $y = 3x - 6$ 의 설명 중 옳은 것은?

㉠ 원점을 지나는 직선이다.

㉡ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.

㉢ 점 $(1, \ -3)$ 를 지난다.

㉣ x의 값이 증가하면 y의 값은 감소한다.

㉤ x절편은 2이다.

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤