

1. 함수 $f(x) = 3x - 1$ 에 대하여 다음 중 함숫값이 옳은 것은?

① $f(0) = 0$

② $f\left(\frac{1}{3}\right) = -1$

③ $f(1) = 2$

④ $f(-1) = -2$

⑤ $f(2) = 6$

2. 일차함수 $f(x) = ax + 5$ 에서 $f(2) = 9$ 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: _____

3. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 3$ 위의 점이 아닌 것은?

① $(0, 3)$

② $(1, 1)$

③ $(2, -1)$

④ $(-1, 2)$

⑤ $(-2, 7)$

4. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프 위의 한 점의 좌표가 $\left(a, \frac{4}{3}a\right)$ 일

때, $4a$ 의 값을 구하면?

① 0

② 2

③ 4

④ 8

⑤ 12

5. 일차함수 $y = ax$ 의 그래프가 점 $(-4, 8)$ 을 지날 때, 이 그래프 위에 있는 점인 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $(1, -2)$

㉡ $(-2, 2)$

㉢ $(0, 0)$

㉤ $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$

㉥ $(3, -6)$



답: _____

6. 일차함수 $y = 3x + k$ 의 그래프가 점 $(-2, 1)$ 을 지날 때, 상수 k 의 값을 구하여라.



답: _____

7. 기울기가 -2 이고, y 절편이 3 인 직선의 방정식을 구하여라.



답: $y =$ _____

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

① -1

② -3

③ 2

④ 1

⑤ 3

9. 직선 $y = \frac{1}{2}x + 3$ 과 평행하고 , 점 $(2, -4)$ 를 지나는 직선의 방정식과 x 절편을 구하여라.



답:

10. 일차함수 $y = -x + 5$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동하면 $y = ax + 1$ 의 그래프가 될 때, 상수 $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

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



답:

12. 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 $y = -2x - 2$

13. 두 점 $(3, 5)$, $(8, 15)$ 를 지나는 일차함수의 식을 구하여라.



답:

14. $x = 3$ 일 때 $y = 3$ 이고, $x = 0$ 일 때 $y = 4$ 인 일차함수를 구하여라.



답:

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



답: _____

16. x, y 가 수 전체일 때, 일차방정식 $x - 2y = 4$ 의 그래프가 지나가는 사분면을 모두 구하여라.

➤ 답: 제 _____ 사분면

➤ 답: 제 _____ 사분면

➤ 답: 제 _____ 사분면

17. 일차방정식 $3(x + 2y) = 3$ 의 그래프가 $ax + 2y + b = 0$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

18. 방정식 $3x - 2y - 4 = 0$ 의 그래프의 기울기와 y 절편은?

① 기울기 : $\frac{2}{3}$, y 절편 : -4

② 기울기 : $\frac{2}{3}$, y 절편 : -2

③ 기울기 : $\frac{3}{2}$, y 절편 : -2

④ 기울기 : $\frac{3}{2}$, y 절편 : 4

⑤ 기울기 : $-\frac{3}{2}$, y 절편 : -2

19. 다음 방정식의 그래프의 기울기와 y 절편을 구하여라.

$$4x - 3y - 9 = 0$$

➤ 답: 기울기 : _____

➤ 답: y 절편 : _____