1. 일차방정식 $x + ay + 4 = 0$ 의 그래프의 기울기가 $\frac{2}{3}$ 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a \neq 0$)

답: _____

2. 일차함수 $y = \frac{1}{4}x - 2$ 에서 x 의 증가량이 12 일 때, y 의 증가량을 구하고, $\frac{(y\text{의 값의 증가량})}{(x\text{의 값의 증가량})}$ 을 구하여라.

답: _____

답: _____

3. 일차함수 $f(x) = -3x + 5$ 에서 $f(x) = 11$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

답: _____

4. 일차함수 $f(x) = 2x - 1$에 대하여 $f(4)$의 값은?

① 3 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

5. 일차함수 $y = ax$ 의 그래프가 $(-3,\ 9)$를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

① $(1,\ -3)$ ② $(0,\ 0)$ ③ $(2,\ 6)$

④ $(3,\ -9)$ ⑤ $(4,\ -12)$

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

답: _____

7. 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

8. 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 $y = 5x$

9. 좌표평면 위의 세 점 $(-2,\ 1)$, $(a,\ 3)$, $(4,\ 10)$ 이 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: _____

10. 점 $\left(\frac{a}{2},\ 2a\right)$ 가 일차함수 $y = -2x + \frac{1}{3}$ 의 그래프 위에 있을 때, 이 점의 좌표를 구하여라.

답: _____

11. 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

12. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 1$ 위의 점을 모두 골라라.

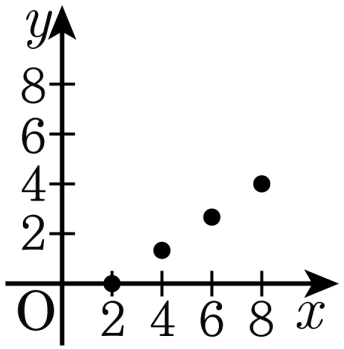
$(2, -3)$, $(1, 2)$, $(4, 9)$, $(-1, 3)$, $(-4, -10)$

답: _____

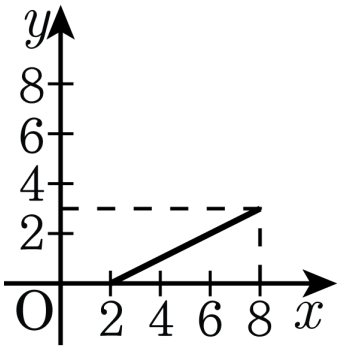
답: _____

13. x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프는?

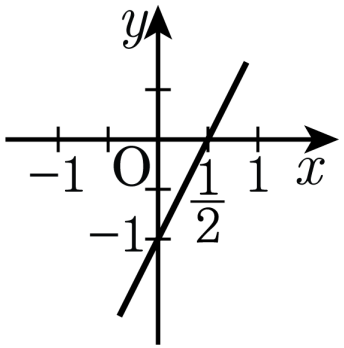
①



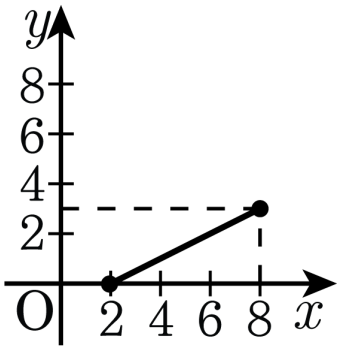
②



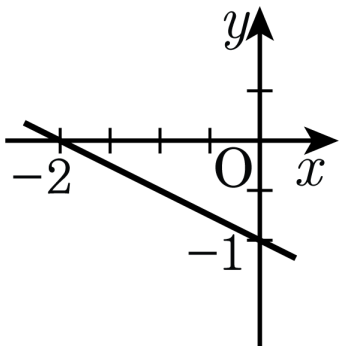
③



④



⑤



14. 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

15. 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: _____

16. 점 $(-2, -3)$을 지나고, y 절편이 -1인 직선의 기울기를 구하면?

① -1 ② 2 ③ $-\frac{2}{3}$ ④ 3 ⑤ 1

17. 다음 보기의 일차함수의 그래프 중에서 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가하는 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $y = -x$　　㉡ $y = x$　　㉢ $y = -\frac{1}{2}x$

㉣ $y = \frac{1}{3}x$　　㉤ $y = 3x$

답: _____

18. 좌표평면 위의 세 점 $(a, 6), (4, 3), (2, 5)$ 이 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: _____

19. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 3$ 의 그래프의 x 절편을 a , y 절편을 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

답: _____

20. 다음 중에서 $y = \frac{1}{2}x + 3$ 과 x 절편이 같은 식은?

① $x - y = 6$ ② $y = x + 6$ ③ $2x + y = 12$

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

21. 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: _____

22. 일차함수 $y = ax - 5$가 점 $(2,\ 3)$을 지날 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5