1. 다음 중 y가 x에 관한 일차함수인 것을 고르면?

㉠ $x = 2x + 3$	㉡ $y = 2x + 3$	㉢ $y = \frac{2}{x}$
㉣ $y = -6$	㉤ $y = -\frac{3}{4}x - 1$	

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

2. 다음 함수 중에서 일차함수인 것을 모두 고르면? (답 2 개)

① $y = 2x - 7$ ② $y = \frac{2}{x}$ ③ $y = 3(x + 1)$

④ $y = 2x(x - 1)$ ⑤ $y = 6$

3. 다음 중 일차함수인 것은?

① $y = 3(x-1) - 3x$

② $y = \frac{x}{3}$

③ $y = x(x-1) + 5$

④ $y = \frac{2}{x}$

⑤ $xy = 7$

4. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x + 3$ 의 함숫값 y의 범위가 $-2 < y \leq 3$ 일 때, x의 값의 범위를 구하면?

① $-1 \leq x < \frac{9}{2}$ ② $-\frac{3}{2} < x \leq \frac{9}{2}$ ③ $-\frac{3}{2} \leq x < \frac{9}{2}$

④ $0 < x \leq \frac{15}{2}$ ⑤ $0 \leq x < \frac{15}{2}$

5. 일차함수 $y = -2x + 6$의 x의 범위가 $0,\ -3,\ a, -1$일 때, 함숫값의 범위는 $10,\ 6,\ 12,\ b$이다. $a + b$의 값은?

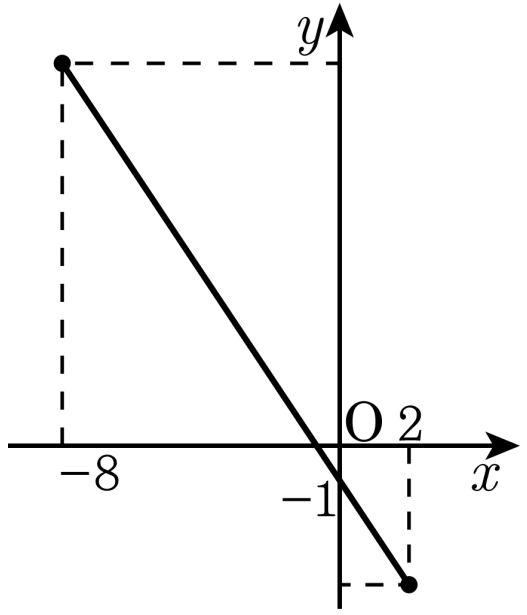
① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

6. x의 범위가 $-1 \le x \le 3$일 때, 일차함수 $y = -x+4$의 함숫값의 범위를 구하면?

① $-1 \le y \le 1t$ ② $-1 \le y \le 5$ ③ $-1 \le y \le 7$

④ $1 \le y \le 5$ ⑤ $1 \le y \le 7$

7. x의 범위가 $-8 \le x \le 2$, 함숫값의 범위가 $m \le y \le n$인 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x + b$의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때 알맞은 m, n의 값으로 짝지어진 것은?



① -11, 4 ② 4, 11

③ -4, -11 ④ -4, 11

⑤ 11, -4

8. 일차함수 $y = 2x - 7$ 의 x의 값이 $-2 \le x < 5$ 일 때, 함숫값 y의 범위를 구하여라.

답: _____

9. x의 범위가 $m \le x \le 3$인 일차함수 $y = -2x + 1$의 함숫값의 범위가 $n \le y \le 3$일 때, $m - n$의 값은?

① -6 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 6

10. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x + 2$의 함숫값의 범위는 $-1,\ 0$일 때, x의 범위는?

① 3, 5 ② 4, 8 ③ 5, 8 ④ 6, 9 ⑤ 7, 10

11. x의 범위가 $-2 \le x \le 6$인 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x$를 y축 방향으로 b만큼 평행이동 하였더니 함숫값의 범위가 $7 \le y \le a$가 되었다. 이 때, 상수 $a+b$의 값은?

① 17 ② 18 ③ 19 ④ 20 ⑤ 21

12. x의 범위가 $1 \le x \le 3$ 인 일차함수 $y = ax + b$ 의 함숫값의 범위가 $4 \le y \le 10$ 일 때, a, b 의 값을 각각 차례대로 구하여라. (단, $a > 0$)

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

13. 다음 보기에서 일차함수 $y = -3x$ 의 그래프를 평행이동하면 겹치는 그래프를 모두 골라라.

보기

㉠ $y = -x + 3$

㉡ $y = -3x + 1$

㉢ $y = -\frac{1}{3}x + 2$

㉣ $y = 3x$

㉤ $y = -3x + 5$

㉥ $y = 3x + 1$

답: _____

답: _____

14. 일차함수 $f(x)=2x+b$는 $f(-1)=1$을 만족하고, 이 때 $f(x)$를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시킨 함수식은?

① $y=2x$ ② $y=2x-2$ ③ $y=2x+1$

④ $y=-2x+1$ ⑤ $y=-2x$

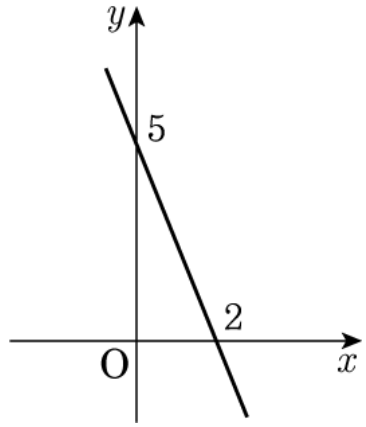
15. 일차함수 $y = -3x + 2$ 의 그래프는 일차함수 $y = -3x - 2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동한 그래프인가?

① 4 ② 2 ③ 6 ④ -4 ⑤ -2

16. 일차함수 $y = 4x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동한 그래프의 식을 구하여라.

답: _____

17. 다음 그래프를 y 축의 방향으로 -8 만큼 평행이동한 일차함수의 식을 구하여라.



답 : _____

18. 일차함수 $y = -\frac{1}{5}x - 1$ 의 그래프는 $y = -\frac{1}{5}x$ 의 그래프를 어떻게 평행이동한 것인지 구하시오.

답: _____