1. 다음 일차함수의 그래프 중에서 x 축에 가장 가까운 것은?

① $y=-\frac{1}{7}x-3$ ② $y=-2x+10$ ③ $y=5x+4$
④ $y=\frac{4}{3}x$ ⑤ $y=-6x+3$

2. 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 $y = -2x + 3$

3. 다음 일차함수 중 그 그래프가 y축에 가장 가까운 것은 ?

① $y=-\frac{4}{3}x+1$ ② $y=\frac{3}{2}x-1$ ③ $y=-\frac{1}{3}x-1$
④ $y=\frac{6}{5}x-1$ ⑤ $y=\frac{3}{4}x-1$

4. 다음 일차함수 중 그 그래프가 $y=\frac{2}{5}x+3$ 보다 x축에 가까운 것은 ?

① $y=-\frac{5}{4}x+3$ ② $y=\frac{3}{4}x-3$ ③ $y=-\frac{5}{6}x-3$
④ $y=\frac{6}{5}x+3$ ⑤ $y=-\frac{1}{3}x-3$

5. 일차함수의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 기울기가 가장 작은 것과 y절편이 가장 작은 것으로 옳은 것은?

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄹ

④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ

6. 다음 일차함수 중 그 그래프가 x값이 증가 할수록 y값이 감소하는 그래프가 아닌 것은?

① $y=-x$　② $y=-2x+4$　③ $y=-3x+2$

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

7. 다음 중 x값이 증가함에 따라 y값이 감소하는 그래프의 개수를 구하여라.

보기

㉠ $y=-\frac{3}{4}x+3$　　㉡ $y=2x-1$

㉢ $y=3x$　　㉣ $y=-3x-4$

㉤ $y=4x-4$　　㉥ $y=-x-3$

답: _____ 개

8. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향하는 것의 개수를 a개, 제2사분면을 지나는 것의 개수를 b개라고 할 때, $a+b$의 값은?

보기

㉠ $y=3x$	㉡ $y=-3x$
㉢ $y=3x+1$	㉣ $y=\frac{1}{2}x+3$
㉤ $y=-\frac{1}{2}x+3$	㉥ $y=-4x-3$
㉦ $y=2x+6$	㉧ $y=\frac{4}{5}x-1$

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

9. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 왼쪽 위로 향하는 것을 모두 구한 것은?

보기

㉠ $y = 8x$　　㉡ $y = -2x$

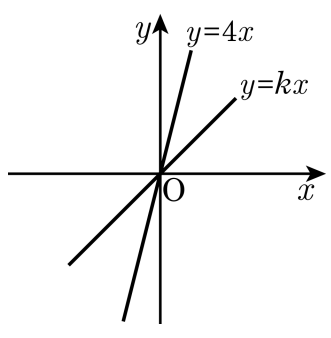
㉢ $y = 6x + 7$　　㉣ $y = \frac{1}{2}x - 9$

㉤ $y = -\frac{1}{6}x + 1$　　㉥ $y = -10x + 100$

① ㉠, ㉡, ㉢　② ㉠, ㉢, ㉤　③ ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉤, ㉥　⑤ ㉣, ㉤, ㉥

10. 다음 그림과 같이 $y = kx$ 의 그래프가 x 축과 $y = 4x$ 의 그래프 사이에 있기 위한 k 의 값의 범위는?



① $0 \le k < 1$ ② $0 < k \le 3$ ③ $0 \le k < 4$

④ $0 < k < 4$ ⑤ $0 < k < 5$