

1.  $x, y$ 가 자연수일 때,  $x + 4y = 10$  를 좌표평면 위에 그릴 때 나타나는 순서쌍 $(x, y)$ 의 개수는?

- ① 0 개    ② 1 개    ③ 2 개    ④ 3 개    ⑤ 4 개

2. 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

3. 일차함수  $y = (2a-5)x+7$  의 그래프가 일차방정식  $3x-y-6=0$  의 그래프와 평행하다고 한다. 다음 중  $y = ax$  와 평행한 그래프를 고른 것은?

㉠  $y = -5x - 3$

㉡  $4x - y = 3$

㉢  $6x - 2y = 0$

㉣  $y = 2x$

㉤  $8x - 2y - 3 = 0$

① ㉠, ㉤

② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

4. 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: \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 일차함수  $y = \frac{1}{4}x + \frac{5}{4}$  과 평행하고  
일차함수  $y = -x + \frac{2}{3}$  와  $y$  절편이 같을때,  $ab$  의 값을 구하여라

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 일차함수  $y = \frac{1}{3}x + 4$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $a$  만큼 평행이동시키면 점  $(6, 4)$ 를 지난다고 한다. 이 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 일차함수  $y = 3x - a + 1$ 의 그래프는 점  $(2, 3)$ 을 지난다. 이 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하였더니  $y = cx + 1$ 의 그래프와 일치하였다. 이때, 상수  $a, b, c$ 의 합  $a + b + c$ 의 값을 구하면?

- ① 5      ② 9      ③ 11      ④ -4      ⑤ -5

8. 일차함수  $y = 3x - 2a + 1$ 의 그래프는 점  $(3, 2)$ 를 지난다. 이 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하였더니  $y = cx - 4$ 의 그래프와 일치하였다. 이때,  $\frac{b+c}{a}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중  $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 과  $y$ 축 위에서 만나거나,  $y = -2x + 1$ 과 평행한 일차함수의 개수는?

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

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

10. 두 일차함수  $y = ax + 7a + 5$ 와  $y = -\frac{4}{7}x + b$ 의 그래프가 일치할 때,  $y = ax - b$ 의 그래프의  $x$ 절편을  $p$ ,  $y$ 절편을  $q$ 라 할 때,  $4p + q$ 의 값은?

- ① -5      ② -6      ③ -7      ④ -8      ⑤ -9

11. 일차함수  $y = mx + \frac{1}{m}$  과  $y = \frac{9}{m}x + 2m$  의 그래프가 평행할 때,  
 $y = -\frac{m}{6}x + 3m$  의  $x$ 절편을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_