1. 방정식 $x-3y+2=0$의 그래프와 같은 일차함수는?

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

④ $y=3x+2$ ⑤ $y=-3x-2$

2. 일차방정식 $2x-5y=-6$ 의 해가 $(2,\ k)$ 일 때, k 의 값을 구하여라.

답: _____

3. 기울기가 5 이고, y 절편이 10 인 직선의 방정식은?

① $y = 2x + 10$ ② $y = -5x - 10$ ③ $y = 5x + 10$

④ $y = 5x - 10$ ⑤ $y = -5x + 10$

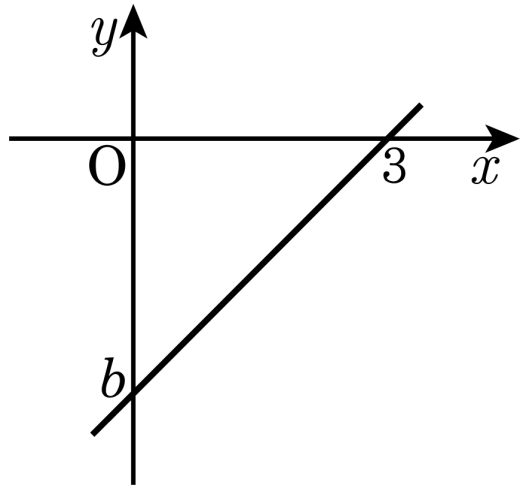
4. 일차함수 $y = ax + 3$의 그래프를 y축의 음의 방향으로 5 만큼 평행이동한 직선이 $y = -7x + b$의 그래프와 일치할 때, $\frac{a}{b}$의 값은?

① -9 ② $-\frac{7}{2}$ ③ $-\frac{2}{7}$ ④ $\frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{7}{2}$

5. 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: _____

6. 일차방정식 $ax+y+3=0$의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a, b에 대하여 ab 의 값은?



① -9 ② -3 ③ 1

④ 3 ⑤ 9

7. 일차방정식 $ax+by=3$ 의 그래프의 x 절편이 3 이고, y 절편이 -1 일 때, $2a+b$ 의 값을 구하여라.

답: ____________

8. 직선 $3x+6y=5$ 와 평행하고 x 절편이 2 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 $y=ax+b$ 라 할 때, 상수 a, b 의 곱 ab 의 값은?

① -3 ② -2 ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

9. 일차방정식 $4x - 2y - 6 = 0$의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

① 제1사분면 ② 제2사분면

③ 제3사분면 ④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

10. 일차방정식 $-3x+y-2=0$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $y=-3x-2$ 의 그래프와 평행하다.

㉡ y절편은 2이다.

㉢ 제 4 사분면은 지나지 않는다.

㉣ 점 $(0,\ -2)$을 지난다.

㉤ x의 값이 2만큼 증가하면 y의 값은 6만큼 증가한다.

답: _____

답: _____

답: _____