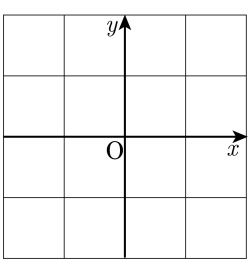
1. 다음과 같은 격자무늬 판에 x 축, y 축, 원점을 그려 $y = x$ 의 그래프와 평행인 직선을 그린다면 모두 몇 개 그릴 수 있는지 구하여라. (단, y 절편은 정수이다.)



답: _____ 개

2. x , y 가 수 전체일 때, 일차방정식 $x - 2y = 4$ 의 그래프가 지나는 사분면을 모두 구하여라.

답: 제 _____ 사분면

답: 제 _____ 사분면

답: 제 _____ 사분면

3. 다음 중 일차방정식 $x+2y-3=0$ 의 그래프 위의 점을 모두 찾으면? (정답 3개)

① $(-1,2)$ ② $\left(0,\frac{3}{2}\right)$ ③ $(1,2)$

④ $(5,-1)$ ⑤ $\left(2,\frac{1}{3}\right)$

4. x 가 2 만큼 증가할 때, y 는 4 만큼 감소하고, 점 $(-4,\ 5)$ 를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

답: _____

5. 일차방정식 $3x+2y=6$ 의 그래프 위의 두 점을 $(a,0)$, $(0,b)$ 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

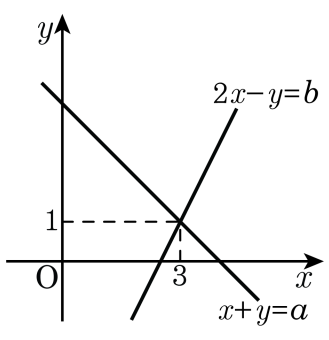
답: _____

6. 직선의 방정식 $2y - x = 3$ 이 한 점 $(k, 7)$ 을 지날 때, k 의 값을 구하여라.

답: _____

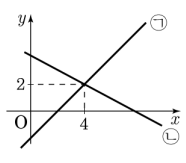
7. 다음 그래프는 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \\ 2x-y=b \end{cases}$ 를 풀기 위해 그린 것이다.

이 때, $2b-a$ 의 값은?



① 1 ② 3 ③ 5 ④ 6 ⑤ 14

8. $\begin{cases} ax-by=c \cdots ㉠ \\ a'x+b'y=c' \cdots ㉡ \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이 연립방정식의 해를 구하여라.



답: _____

9. 일차방정식 $x-ay-2=0$ 과 $3x-2y+5=0$ 의 그래프가 서로 평행일 때, 상수 a 의 값을 구하면?

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

10. 일차방정식 $2x + ay - 4 = 0$ 과 $6x - 9y + 12 = 0$ 의 그래프가 서로 평행일 때, 상수 a 의 값을 구하면?

답: _____

11. 두 직선 $\begin{cases} ax+3y=1 \\ 4x-by=2 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a-b$ 의 값은?

① 8 ② 4 ③ 0 ④ -8 ⑤ -4

12. x, y 에 관한 일차방정식 $\begin{cases} ax-y-3=0 \\ 2x+y-b=0 \end{cases}$ 의 그래프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때, $a-b$ 의 값을 구하면?

답: _____