1. 일차함수 $y = 2ax + 5$의 그래프를 y축의 방향으로 -4만큼 평행이동 시켰더니 $y = 6x + b$의 그래프와 일치하였다. 이때, $a - b$의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

2. 일차함수의 그래프 기울기가 x 가 3 증가할 때 y 가 2 증가하고, y 절편이 2 인 일차함수의 x 절편은?

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

3. 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=2a \\ bx+3y=6 \end{cases}$ 을 풀기 위하여 그래프를 그렸더니 그 교점의 좌표가 $(4,\ -2)$ 이었다. 이때, ab 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 중 연립방정식의 해가 무수히 많은 것은?

① $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$

② $\begin{cases} y = 3x + 5 \\ y = 2x + 5 \end{cases}$

③ $\begin{cases} y = -2x - 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$

④ $\begin{cases} y = 4x + 7 \\ 4x - y + 7 = 0 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} 2x + 3 + y = 0 \\ 2x - y + 7 = 0 \end{cases}$

5. 일차방정식 $x-9y=4$ 위의 점 $(k+6,\ k-6)$ 에 대하여 k 값을 구하면?

① 5 ② 7 ③ 11 ④ 13 ⑤ 15

6. 직선의 방정식 $6x-3y+5=0$ 의 그래프와 평행한 일차함수 $y=ax+b$ 가 $f(-4)=0$ 을 만족할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

7. $2x-3y+6=0$의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① -2 ② -3 ③ 2 ④ 3 ⑤ 0

8. 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점들이 주어질 때, 가장 많은 점을 지나는 일차함수의 기울기와 y 절편을 짝지은 것은?

① -2, -8　② -1, 6　③ 1, 7

④ 1, 9　⑤ 2, 8

9. 일차방정식 $2x-3y-1=0$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

① $y=\frac{2}{3}x+\frac{1}{3}$ 의 그래프와 평행하다.

② $y=4x+1$ 의 그래프와 y축 위에서 만난다.

③ 제 3 사분면은 지나지 않는다.

④ 점 $(1,\ 1)$ 을 지난다.

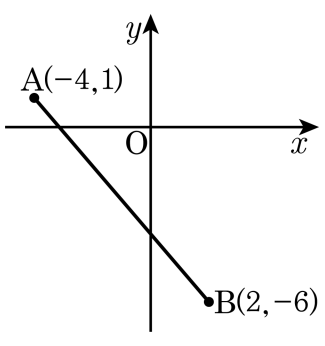
⑤ x의 값이 6만큼 증가하면 y의 값은 4만큼 감소한다.

10. 일차방정식 $ax-(b-1)y+4=0$의 그래프가 x축에 수직이고, 제 2, 3사분면을 지나기 위한 조건은?

① $a>0,\ b=0$　② $a<0,\ b=1$　③ $a>0,\ b=1$

④ $a=0,\ b>0$　⑤ $a=0,\ b<0$

11. 일차함수 $y = ax + 4$ 의 그래프가 다음 선분 AB 와 만날 때, a 의 값의 범위는? $(a \neq 0)$

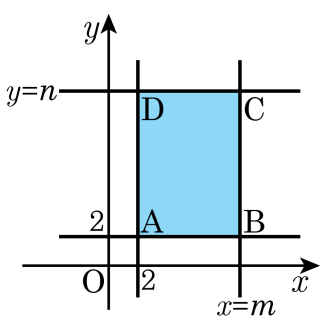


① $-7 \le a \le \frac{1}{4}$ ② $-6 \le a \le \frac{1}{4}$ ③ $-5 \le a \le \frac{3}{4}$
④ $-4 \le a \le \frac{3}{4}$ ⑤ $-3 \le a \le \frac{5}{4}$

12. 다음 그림은 일차함수 $y=ax+b$의 그래프이다.
이 그래프와 일차함수 $nx+y=-1$의 그래프가 서로 평행할 때, n의 값을 구하여라.

답:

13. 네 직선 $x=2, x=m, y=2, y=n$ 의 그래프로 둘러싸인 □ABCD 의 넓이가 54 이고 $\overline{AB} : \overline{AD} = 2 : 3$ 일 때, 양의 상수 m, n 의 곱 mn 의 값은?



① 22 ② 44 ③ 66 ④ 88 ⑤ 100

14. 점 $(3,\ 7)$ 을 지나는 일차함수 $y = ax + b$ 가 $y = -2x + 4$ 와 제 1 사분면에서 만날 때, 상수 a 의 범위를 구하여라.

답: _____

15. 직선 $y = mx + \frac{3}{2}$이 세 직선 $2x + y - 2 = 0,\ x - y + 1 = 0,\ y = 0$으로 둘러싸인 삼각형의 둘레와 만나지 않는 m의 범위를 구하면?

① $m < -\frac{1}{2}$ 또는 $m > \frac{3}{2}$　② $m > \frac{3}{2}$

③ $m < -\frac{1}{2}$　④ $-\frac{1}{2} < m < \frac{3}{2}$

⑤ $m < \frac{3}{2}$

16. 세 직선 $2x-y+1=0,\ y-3=0,\ x+1=0$ 으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

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

답: _____

18. 세 직선 $3x-y-1=0$, $7x+ay-4=0$, $5x+y-15=0$이 한 점에서 만날 때, a의 값은?

① 3 ② 2 ③ 1 ④ -1 ⑤ -2

19. 세 직선 $x+y-4=0$, $x+2y-10=0$, $3x+2y-a=0$의 교점으로 삼각형이 만들어지지 않을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: _____

20. 좌표평면 위의 네 점 A$(-1,\ 2)$, B$(2,\ 4)$, C$(4,\ 3)$, D$(4,\ 0)$ 과 원점 O 로 만들 수 있는 오각형 OABCD 의 넓이를 점 B 를 지나는 직선이 이등분한다고 할 때, 이 직선의 x 절편을 구하여라.

답: _____