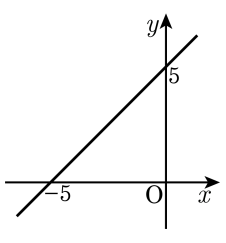
**1.** 세 직선 $2x-y+1=0,\ y-3=0,\ x+1=0$ 으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

**2.** 일차방정식 $2x-ay+10=0$의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 $a$의 값은?




① $-5$ ② $-2$ ③ $1$

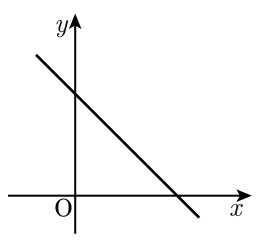
④ $2$ ⑤ $5$

**3.** 다음 네 방정식의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

| |
|---|
| $y=0,\quad y-1=0,\quad 2x+2=0,\quad x-1=0$ |

답: _____

**4.** 다음 그래프가 $x+ay+b=0$와 같을 때, 옳은 것은?




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

④ $a=0,\ b>0$ ⑤ $a>0,\ b=0$

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

① 제1사분면 ② 제2사분면

③ 제3사분면 ④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

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

| |
|---|
| ㉠ $y=-3x-2$ 의 그래프와 평행하다. |
| ㉡ $y$절편은 2이다. |
| ㉢ 제 4 사분면은 지나지 않는다. |
| ㉣ 점 $(0,\ -2)$을 지난다. |
| ㉤ $x$의 값이 2만큼 증가하면 $y$의 값은 6만큼 증가한다. |

답: _____

답: _____

답: _____

**7.** 일차방정식 $ax - by - 6 = 0$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $a$ 와 $b$ 의 부호는?




① $a > 0,\ b < 0$ ② $a < 0,\ b < 0$

③ $a < 0,\ b > 0$ ④ $a > 0,\ b > 0$

⑤ $a = 0,\ b = 0$

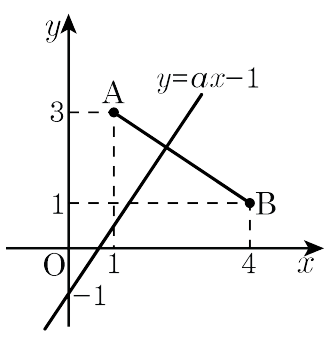
**8.** $x$ 가 3 만큼 증가할 때, $y$ 는 6 만큼 감소하고 점 $(-1, 1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

① $3x - y + 4 = 0$ ② $6x - 3y + 7 = 0$

③ $6x + 3y + 3 = 0$ ④ $3x - 6y + 3 = 0$

⑤ $3x + y + 2 = 0$

**9.** 일차함수 $y = ax - 1$ 의 그래프가 두 점 A(1, 3) , B(4, 1) 을 이은 선분과 만날 때, $a$ 의 값의 범위는?




① $\frac{1}{2} \le a \le 2$ ② $\frac{1}{2} \le a \le 4$ ③ $1 \le a \le 2$

④ $1 \le a \le 4$ ⑤ $2 \le a \le 4$

**10.** 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=2 \\ 3x+6y=b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a$, $b$ 의 값을 각각 차례대로 구하여라.

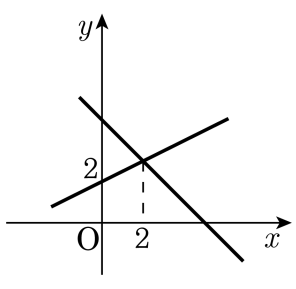
답: $a=$ _____

답: $b=$ _____

**11.** 세 직선 $y = x + 1,\ y = 3x - 1, y = 2x + a$ 가 한 점에서 만난다고 할 때, $a$ 의 값을 구하면?

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**12.** 두 일차함수 $y = -x + 5$, $y = ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $ab$ 의 값을 구하여라.




답: _____

**13.** 두 직선의 방정식 $ax + y = 3,\ 3x - by = 6$의 교점의 좌표가 $(-1,\ 3)$일 때, 상수 $a,\ b$의 합 $a + b$의 값은?

① $-3$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**14.** 좌표평면 위에서 두 직선 $y = x - 1$, $y = ax - 4$ 의 교점의 좌표가 $(3,\ b)$ 일 때, $ab$ 의 값은?

① $-4$ ② $0$ ③ $4$ ④ $7$ ⑤ $-7$

**15.** 두 직선 $x = -2$, $y = 4$와 $x$축, $y$축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

답: _____

**16.** 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

| $6x - 2y + 8 = 0$ |
|---|

① 제1사분면　② 제2사분면

③ 제3사분면　④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

**17.** 일차방정식 $x+by+c=0$ 의 그래프의 $x$ 절편이 $-4$ 이고, $y$ 절편이 2 일 때, $b+c$ 의 값은?

① $-2$ ② $0$ ③ $2$ ④ $4$ ⑤ $8$

**18.** $x, y$ 가 수 전체일 때, 일차방정식 $5x+my=-13$ 의 그래프가 점 $(3,-7)$ 을 지난다. 이때, 상수 $m$ 의 값은?

① $-4$ ② $-3$ ③ $-2$ ④ $4$ ⑤ $3$

**19.** 일차함수 $y = ax - 2$의 그래프를 $y$축의 음의 방향으로 3만큼 평행이동한 직선이 $y = 3x + b$의 그래프와 일치할 때, $ab$의 값은?

① $-15$ ② $-10$ ③ 0 ④ 10 ⑤ 20

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

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**21.** $x$, $y$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

**22.** $x$, $y$ 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 구하여라.

답: _____

**23.** 두 직선 $3x = y + 2$ 와 $ax - y = 2$ 의 교점이 좌표가 $(b, 4)$ 일 때 $a, b$ 의 값을 각각 구하여라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

**24.** 다음 그래프를 보고, 연립방정식

$$\begin{cases} x-y=4 \\ 2x+3y=3 \end{cases}$$

의 해를 구하면?

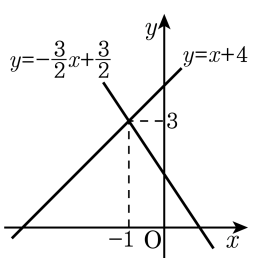



① $(-1,\ 3)$ ② $(3,\ -1)$

③ $(1,\ -1)$ ④ $(-3,\ 1)$

⑤ $(1,\ -3)$

**25.** 다음 그래프를 보고, 연립방정식 $\begin{cases} x-y=-4 \\ 3x+2y=3 \end{cases}$ 의 해를 구하여 $x$, $y$ 순서대로 써라.




답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

**26.** 두 직선 $y = 2x + 5$, $y = -x + 2$ 의 그래프는 점 A 에서 만난다. 점 A 의 좌표는?

① $(-1,\ 3)$ ② $(3,\ -1)$ ③ $(1,\ -1)$

④ $(-3,\ 1)$ ⑤ $(1,\ -3)$

**27.** 두 직선 $y=2x+5$, $y=-x+2$ 의 그래프는 점 A 에서 만난다. 점 A 의 좌표를 구하여라.

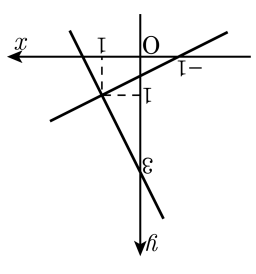
① $(-1,\ 3)$ ② $(3,\ -1)$ ③ $(1,\ -1)$

④ $(-3,\ 1)$ ⑤ $(1,\ -3)$

**28.** 다음 그래프는 연립방정식

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

의 그래프이다. $a+b$의 값은?




① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**29.** 두 직선 $2x - y + 3 = 0,\ 3x - 4y - 5 = 0$의 교점은 제 몇 사분면에 있는가?

① 제1사분면 ② 제2사분면

③ 제3사분면 ④ 제4사분면

⑤ 교점이 존재하지 않는다.

**30.** $x$, $y$에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x+y-a=0 \\ bx-y-2=0 \end{cases}$의 그래프가 다음과 같을 때, $a+b$의 값은?




① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

**31.** 좌표평면 위에서 $y = 2x - 1,\ y = ax - 4$ 의 교점의 좌표가 $(-3,\ b)$ 일 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

① $-8$ ② $-6$ ③ $-2$ ④ $6$ ⑤ $8$

**32.** 두 일차함수 $y = 5x + 4$ 과 $y = 3x + a$ 의 그래프의 교점의 좌표가 $(b,\ 3)$ 일 때, $a$ 의 값을 구하여라.

① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{9}{5}$ ③ $\frac{12}{5}$ ④ $\frac{16}{5}$ ⑤ $\frac{18}{5}$

**33.** 직선 $x+3ay+b=0$ 의 기울기가 $\frac{1}{2}$ 이고, $y$ 절편이 4이다. 이때 , $ab$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**34.** 일차방정식 $2x + y + a = 0$ 의 한 해가 $(-1,\ 3)$ 일 때, $a$ 의 값을 구하면?

① 2 ② 1 ③ 0 ④ −1 ⑤ −2