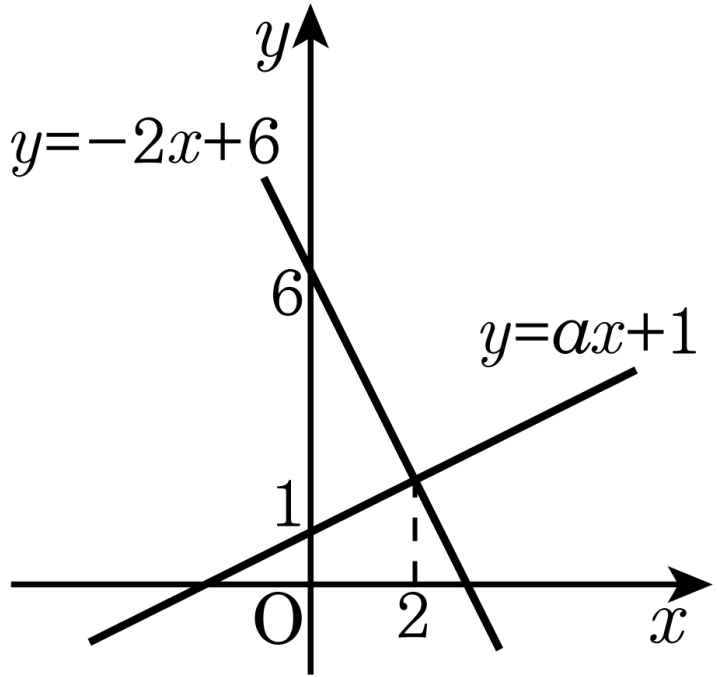
1. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{3}{2}x + 4y = -\frac{1}{2} \\ -x + ay = 4 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

2. 두 일차함수 $y = -2x + 6,\ y = ax + 1$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 두 그래프와 x 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?



① 4 ② 5 ③ 6 ④ 8 ⑤ 12

3. 다음 두 직선 $\begin{cases} 2x-y=4 \\ ax+2y=3 \end{cases}$ 의 교점이 없을 때, a 의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

4. 두 직선 $x+y=7,\ y=3x+3$ 과 x 축, y 축으로 둘러싸인 사각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

5. $2x-3y+6=0$의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① -2 ② -3 ③ 2 ④ 3 ⑤ 0

6. 두 개의 직선 $y = 2x + 4$, $y = -2x + 4$ 와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

7. 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

8. 직선 $y = 2x - 5$와 직선 $ax + y = b$가 완전히 겹칠 때, $a + b$의 값을 구하여라.

답: _____

9. 직선 $y = \frac{1}{2}x + 5$ 와 $y = -\frac{1}{2}x + 5$, 그리고 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하면?

① 10 ② 25 ③ 30 ④ 45 ⑤ 50

10. 3 개의 직선 $y = -x + 6$, $y = x + 6$, $y = 2$ 로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

11. 일차방정식 $ax+3(a-1)y+2=0$의 그래프는 x절편이 2, y절편이 b이다. 이때, $a-3b$의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

① 8 ② 4 ③ 0 ④ -8 ⑤ -4