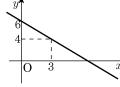
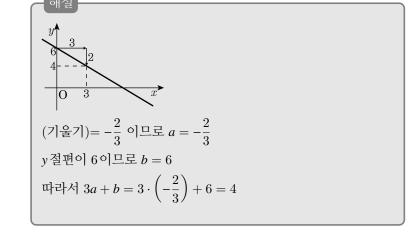
1. 다음 그림의 직선의 방정식이 y = ax + b 일 때, 3a + b 의 값을 구하면?



▶ 답:

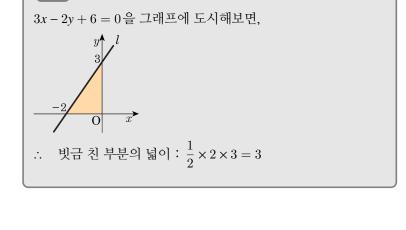
ightharpoonup 정답: 3a+b=4



- **2.** 직선 3x 2y + 6 = 0이 x 축 및 y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.
 - ▶ 답:

➢ 정답: 3

레서

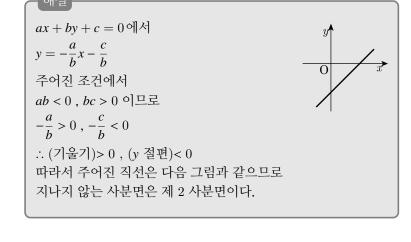


3. 직선 ax + by + c = 0에 대하여 ab < 0, bc > 0일 때, 이 직선이 지나지 않는 사분면을 구하여라.

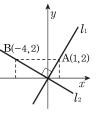
 답:
 사분면

 > 정답:
 제 2사분면

V 011 " = <u>12</u>



4. 다음 그림과 같이 원점을 지나는 수직인 두 직선 $l_1,\ l_2$ 의 기울기의 곱을 구하시오. (단, 점 \mathbf{A} 는 직 선 l_1 위의 점이고 점 B는 직선 l_2 위의 점이다.)



▶ 답:

▷ 정답: -1

직선 l_1 의 기울기는 $\frac{2}{1}=2$ 이다. 직선 l_2 의 기울기는 $\frac{2}{(-4)}=-\frac{1}{2}$ 이다. 따라서 두 직선의 기울기의 곱은 $2\times\left(-\frac{1}{2}\right)=-1$

- **5.** 두 직선 (a-2)x + 3y 1 = 0, ax y + 3 = 0이 평행할 때의 a값이 $\frac{1}{n}$ 이다. n의 값을 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 2

해설 $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} \neq \frac{c}{c'} \text{에서}$ $\frac{a-2}{a} = \frac{3}{-1} \neq \frac{-1}{3} (a \neq 0)$ $\therefore 3a = -a+2$ $\therefore a = \frac{1}{2}$ $\therefore n = 2$