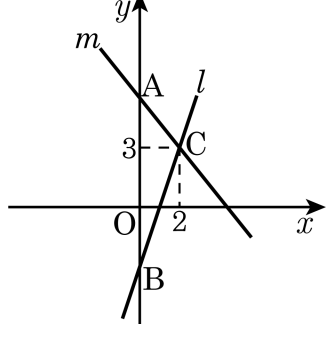


1. 다음 그림에서 직선 ℓ , m 의 기울기는 각각 $3, -\frac{5}{4}$ 이고, 점 C(2, 3)에서 만난다. $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{17}{2}$

해설

$l : y = 3x + b$ 에 점 (2, 3)을 대입하면

$$3 = 6 + b, b = -3$$

$$y = 3x - 3$$

$m : y = -\frac{5}{4}x + c$ 에 점 (2, 3)을 대입하면

$$3 = -\frac{5}{2} + c, c = \frac{11}{2}$$

$$y = -\frac{5}{4}x + \frac{11}{2}$$

$$\triangle ABC = \left(\frac{11}{2} + 3\right) \times 2 \times \frac{1}{2} = \frac{17}{2}$$