## 실력 확인 문제

1. (x+a)(2x-3) 에서 x 의 계수가 3 일 때, (x+a+5)(ax-2)=  $x^2+$  이다. 다음 안에 알맞은 것을 써넣어라.

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: -16

해설

$$(x+a)(2x-3) = 2x^2 - 3x + 2ax - 3a$$
  

$$\Rightarrow -3 + 2a = 3, a = 3$$
  

$$(x+3+5)(3x-2) = (x+8)(3x-2)$$
  

$$= 3x^2 + 22x - 16$$

**2.** (x-a)(x-5) 의 일차항의 계수가 -8 일 때, (x-a)(x-a-1) 의 상수항은 얼마인가?

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$$(x-a)(x-5) = x^2 - 5x - ax + 5a$$
  
 $-5-a = -8, \ a = 3$   
 $(x-3)(x-3-1) = (x-3)(x-4)$   
 $= x^2 - 7x + 12$   
∴ 상수항: 12