① -3 ② 3 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

**1.**  $20x^2 - ax - 9 = (4x - 3)(5x - b)$  일 때, a + b 의 값을 구하면?

2. 다음 다항식의 인수분해 과정에서 ⑦, ⑥에 이용된 공식을 보기에서 찾아 차례로 짝지은 것은?

$$x^{2} + 2xy + y^{2} - 1$$

$$= (x+y)^{2} - 1$$

$$= (x+y+1)(x+y-1)$$

④ (다), (가)

(가) 
$$a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$$
  
(나)  $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$   
(나)  $x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$   
(라)  $acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$   
① (가), (나) ② (나), (가) ③ (가), (다)

⑤ (가), (라)

보기

**3.**  $4x^2 + ax + 16 = (bx + c)^2$ 에서 a + b + c의 값은? (단, b > 0, c < 0)  $\bigcirc 1 -7 \qquad \bigcirc 2 -10 \qquad \bigcirc 3 -12 \qquad \bigcirc 4 -15 \qquad \bigcirc 5 -18$ 

**4.**  $(x+2)^2 - 5(x+2) + 6$ ,  $x^2 + x - 2$  의 공통인 인수는?

(1) x (2) x-1 (3) x+2 (4) x-3 (5) x+1

- 5.  $x^{16} 1$  의 인수  $x^m + 1$  에 대해 m 이 될 수 없는 것은?
  - ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6