

1. 등식  $ax^2 - (2a+c)x - 1 = (b-2)x^2 + (b+c)x - c$ 가  $x$ 의 값에 관계없이 항상 성립할 때,  $a+b+c$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $-\frac{7}{3}$       ④  $-\frac{11}{3}$       ⑤  $-\frac{1}{3}$

2. 다음 등식  $a(x-1)(x-2) + bx(x-2) + cx(x-1) = 2x^2 - 3x - 2$ 가  $x$ 의 값에 관계없이 항상 성립할 때,  $abc$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3.  $x + y = 4$ ,  $xy = 3$ 일 때,  $x^2 - xy + y^2$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4.  $(x^4 - 8x^2 - 9) \div (x^2 - 9)$  를 계산하여라.

①  $x^2 + 1$

②  $x^2 - 1$

③  $x^2 + 2$

④  $x^2 - 2$

⑤  $x^2 + 3$

