

1. $(2\sqrt{54} - \sqrt{6}) \div \sqrt{3} - 3\sqrt{2}$ 를 간단히 하면?

① $\sqrt{2}$

② $\sqrt{3}$

③ $2\sqrt{2}$

④ $2\sqrt{3}$

⑤ $3\sqrt{3}$

해설

$$(2\sqrt{54} - \sqrt{6}) \div \sqrt{3} - 3\sqrt{2}$$

$$= \frac{2\sqrt{54} - \sqrt{6}}{\sqrt{3}} - 3\sqrt{2}$$

$$= 2\sqrt{18} - \sqrt{2} - 3\sqrt{2}$$

$$= 6\sqrt{2} - \sqrt{2} - 3\sqrt{2}$$

$$= 2\sqrt{2}$$

2. 일차식 $5x - 2$ 가 다항식 $15x^2 + 14x + A$ 의 인수일 때, A 의 값을 구하면?

① -8

② $-\frac{8}{5}$

③ -2

④ 12

⑤ 27

해설

$$15x^2 + 14x + A = (5x - 2)(3x + a) = 15x^2 + 5ax - 6x - 2a$$

$$5a - 6 = 14 \quad \therefore a = 4$$

$$\therefore A = -2a = -8$$