

단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

- $\frac{\sqrt{2}}{2+\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{2}}{2-\sqrt{3}}$ 을 계산하면?
 ① $-2\sqrt{6}$ ② $-\sqrt{6}$ ③ $\sqrt{6}$
 ④ $2\sqrt{2}$ ⑤ $4\sqrt{2}$
- $(3+a\sqrt{2})(3\sqrt{2}-1)$ 이 유리수가 될 때, 유리수 a 의 값은?
 ① 3 ② -3 ③ 6 ④ 9 ⑤ 12
- $a-b=2\sqrt{3}$ 일 때, $a^2+b^2-2ab-3(a-b)-12$ 의 값은?
 ① $-6\sqrt{3}$ ② $1-6\sqrt{3}$ ③ $2-6\sqrt{3}$
 ④ $3-6\sqrt{3}$ ⑤ $4-6\sqrt{3}$
- 다음 식 중 옳게 인수분해한 것은?
 ① $x^2+2xy+y^2=(-x+y)^2$
 ② $ax-bx-a+b=(a-b)(x+1)$
 ③ $x^2+x-6=(x-2)(x+3)$
 ④ $6x^2-x-1=(2x+1)(3x-1)$
 ⑤ $x^2+2=(x-\sqrt{2})(x+\sqrt{2})$

오개념 클리닉

- 두 다항식 x^2+3x+2 와 x^2-2x-8 의 공통인수는?
 ① $x+1$ ② $x+2$ ③ $x+4$
 ④ $x-4$ ⑤ $x-2$
- 자연수 $2^{160}-1$ 은 30 과 40 사이의 두 자연수에 의하여 나누어떨어진다. 이 두 자연수의 합을 구하여라.
- $x^2+\frac{1}{6}x-\frac{1}{6}=(x+a)(x+b)$ 이고, $a>0$ 일 때, a 의 값은?
 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ 2 ⑤ 3
- $x+y=2, x-y=3$ 일 때, $x^2-2x+1-y^2$ 의 값을 구하여라.