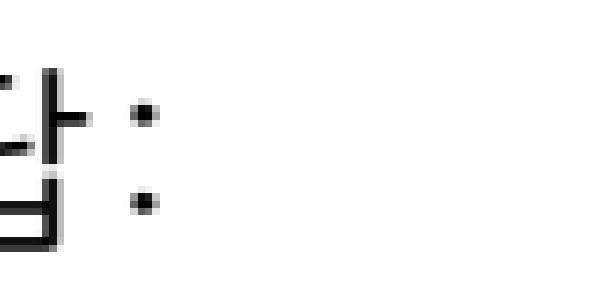


1. 이차방정식  $x^2 - 2ax + a^2 = 0$ 의 한 근이 2 일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답 :

---

2. 30cm의 끈으로 직사각형을 만들어 넓이가  $54\text{cm}^2$ 가 되게 하려고 한다. 이 직사각형의 가로와 세로의 길이의 차는?

① 1cm

② 2cm

③ 3cm

④ 4cm

⑤ 5cm

3. 정수  $x$ 의 값의 범위가  $-2 \leq x \leq 2$  일 때, 이차방정식  $x^2 - 2x - 3 = 0$ 의 해를 구하면?

①  $x = -1$

②  $x = 1$

③  $x = 2$

④  $x = 1$  또는  $x = 2$

⑤  $x = -2$  또는  $x = 1$

4.  $x^2 - \sqrt{7}x + 1 = 0$  의 한 근을  $\alpha$  라 할 때,  $\alpha - \frac{1}{\alpha}$ 의 값은?

①  $\pm 1$

② 0

③  $\pm \sqrt{3}$

④  $\pm \sqrt{2}$

⑤  $\pm \sqrt{7}$

5.  $(x+y+4)(x+y) = 12$  일 때,  $x+y$  의 값의 합을 구하면?

- ① 2
- ② -4
- ③ -6
- ④ -8
- ⑤ 10