

1. 이차방정식 $(x+4)^2 = k$ 의 두 근의 곱이 13 일 때, k 의 값은?

① 3

② 5

③ 6

④ 8

⑤ 9

해설

$$x+4 = \pm \sqrt{k}$$

$$x = -4 \pm \sqrt{k}$$

$$(-4 + \sqrt{k})(-4 - \sqrt{k}) = 13$$

$$16 - k = 13$$

$$\therefore k = 3$$