

p.034 [기본 1번] 다음 이차방정식의 **두 근의 합과 곱**을 각각 구하여라.

(1)  $x^2 + 4x - 3 = 0 \Rightarrow$  합 :  $-4$ , 곱 :  $-3$

(2)  $2x^2 + 5x + 3 = 0 \Rightarrow$  합 :  $-\frac{5}{2}$ , 곱 :  $\frac{3}{2}$

(3)  $3x^2 - 4x = 0 \Rightarrow$  합 :  $\frac{4}{3}$ , 곱 :  $0$

(4)  $x^2 + 2\sqrt{3}x + 3 = 0 \Rightarrow$  합 :  $-2\sqrt{3}$ , 곱 :  $3$

p.034 [기본 2번] 이차방정식  $2x^2 - 4x + 5 = 0$ 의 **두 근**을  $\alpha, \beta$ 라 할 때, 다음 **식의 값**을 구하여라.

(1)  $\alpha + \beta \Rightarrow 2$

(2)  $\alpha\beta \Rightarrow \frac{5}{2}$

(3)  $\alpha^2 + \beta^2 \Rightarrow (\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta = 4 - 5 = -1$

(4)  $(\alpha - \beta)^2 \Rightarrow (\alpha + \beta)^2 - 4\alpha\beta = 4 - 10 = -6$