2 次方程式 $x^2 + 3x + 1 = 0$ の 2 つの解を α , β ($\alpha > \beta$) するとき, 次の式の値を求めよ。

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

(2)
$$\alpha\beta$$

(3)
$$\alpha^2 + \beta^2$$

(4)
$$\alpha^3 + \beta^3$$

(5)
$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$$

(6)
$$\alpha - \beta$$

(3)
$$2^{2}+13^{2}=(2+3)^{2}-2013$$

= $(-3)^{2}-2\cdot 1$

(4)
$$d^3 + \beta^3 = (d + \beta)(d^2 - d\beta + \beta^2)$$

= -3. (7-1)

$$(5) \frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{A+A}{AB} = \frac{3}{7} = -3$$

http://www.mathtext.info/