



式の値3

$a = \sqrt{5} - 1, b = \sqrt{5} + 1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) a^2
 $(\sqrt{5} - 1)^2$
 $5 + 1 - 2\sqrt{5}$ $6 - 2\sqrt{5}$

(2) ab
 $(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1)$ 4

(3) $(-b)^2$
 $(-\sqrt{5} - 1)^2$ $5 + 1 + 2\sqrt{5}$ $6 + 2\sqrt{5}$

(4) $a^2 + b^2$
 12

(5) $a^2 - b^2$
 $-4\sqrt{5}$

(6) $a^2 + 2a + 1$
 $(a+1)^2$ 5

(7) $b^2 + b - 2$
 $(b+1)(b-2)$
 $\sqrt{5} \quad \sqrt{5} + 3$ $5 + 3\sqrt{5}$

