



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

