

平方根（整数部分と小数部分）

1 $\sqrt{5}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， a^2+b^2 の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\sqrt{3}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， a^2+b^2 の値を求めなさい。

(2) $\sqrt{14}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， a^2+b^2 の値を求めなさい。

(3) $\sqrt{12}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， a^2-b^2 の値を求めなさい。

(4) $\sqrt{6}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， a^4-b^4 の値を求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

(1) $\sqrt{7}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， $a^2+2ab+2b^2$ の値を求めなさい。

(2) $3-\sqrt{2}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， $a+\frac{8}{b^2-6}$ の値を求めなさい。