

ルートNO32 ルートの応用－整数部分と小数部分

問1 $\sqrt{10}$ の小数部分を a とするとき、次の問いに答えよ。

(1) $\sqrt{10}$ の整数部分の数を求めよ。

(2) $a(a+6)$ の値を求めよ。

問2 次の数の整数部分と小数部分を求めよ。

(1) $\sqrt{4321}$

(2) $3\sqrt{11}$

(3) $4\sqrt{11} - 5$

問3 $\sqrt{15}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき、次の値を求めよ。

(1) a

(2) $b^2 + 2ab$

(3) $b^2 + 6b + 9$

問4 $\sqrt{6}$ の小数部分を a とするとき、次の値を求めよ。

(1) $a^2 + 4a + 4$

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

(3) $\frac{a-1}{a+5}$