



ルート7

次の問いに答えなさい。

- (1) n は正の整数で、 $\sqrt{8n}$ が整数になるとき n の最小値を求めなさい。

$$\sqrt{2n} \quad n=2$$

- (2) n は正の整数で、 $\sqrt{24n}$ が整数になるとき n の最小値を求めなさい。

$$\sqrt{6n} \quad n=6$$

- (3) n は正の整数で、 $\sqrt{\frac{48n}{5}}$ が整数になるとき n の最小値を求めなさい。

$$4\sqrt{\frac{3n}{5}} \quad n=15$$

- (4) n は正の整数で、 $\sqrt{\frac{32n}{7}}$ が整数になるとき n の最小値を求めなさい。

$$4\sqrt{\frac{2n}{7}} \quad n=14$$

- (5) n は正の整数で、 $\frac{\sqrt{54n}}{4}$ が整数になるとき n の最小値を求めなさい。

$$\sqrt{\frac{27n}{8}} = 3\sqrt{\frac{3n}{8}} \quad n=24$$

- (6) n は正の整数で、 $\sqrt{19-n}$ が自然数になるとき n の値をすべて求めなさい。

$$|9-n=1$$

$$|9-n=4$$

$$|9-n=9$$

$$|9-n=16$$

$$n=3, 10, 15, 18$$

