



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。

$$|9-n=1$$

$$|9-n=4$$

$$|9-n=9$$

$$|9-n=16$$

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

