

Sqrt 20

$\frac{\sqrt{72n}}{7}$ が自然数となるような整数 n のうち、最も小さい値を求めなさい。 [秋田県]

$$\sqrt{\frac{72n}{49}} \rightarrow 6 \times \sqrt{\frac{2n}{49}} \text{ とする。}$$

求める n の値は

$$2 \times 49 = 98$$

$$\underline{n=98}$$

※ n は 49 で割り切れること

2×2で√がはまること

最小と小さいために必須。