

問 ① 次の数が整数となるような最小の自然数 n の値を求めなさい。

① $\sqrt{20-n}$

目的は $\sqrt{\quad}$ を取りたい。

20より小さい数になる。
かつ
ルートが取れる

∥

そのことはどんな数？

20以下で2乗になるのは... 16かね？

$\sqrt{16}$ かな？ $\sqrt{4^2} = 4$

$$20 - n = 16 \quad \text{と設定しよう。}$$

$$n = 4$$

————— ∥

② $\sqrt{40-2n}$

40より小さい数になる。
かつ
ルートが取れる

∥

36かな？ $\sqrt{6^2} = 6$ 。

$$40 - 2n = 36 \quad \text{と設定しよう}$$

$$-2n = 36 - 40$$

$$-2n = -4$$

$$n = 2$$

————— ∥