

四科のまとめ算数 黒四角問題

テキストは四谷大塚でお買い求めください。

中学受験のヘクトパスカル

[21] 約数・倍数 P47-8

(ある数を)

8 3で割ると2あまり, 4で割ると1あまる整数のうち, 100に最も近い数を求めなさい。

$$\begin{array}{r} \times A+2 \\ 3 \overline{) \square} \\ \text{ある数} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times B+1 \\ 4 \overline{) \square} \\ \text{ある数} \end{array}$$

$$\square = 3 \times A + 2$$

$$\square = 4 \times B + 1$$

あまりが違うので,

AとBに0から数字を入れていき, 共通な数を探します。

$$3 \times 0 + 2 = 2$$

$$4 \times 0 + 1 = 1$$

$$3 \times 1 + 2 = 5$$

$$4 \times 1 + 1 = 5$$

$$3 \times 2 + 2 = 8$$

$$4 \times 2 + 1 = 9$$

$$3 \times 3 + 2 = 11$$

$$4 \times 3 + 1 = 13$$

$$3 \times 4 + 2 = 14$$

$$4 \times 4 + 1 = 17$$

$$3 \times 5 + 2 = 17$$

2つの式で 一番小さい共通な数は5です。

その後は 3と4の最小公倍数の12ごとに共通な数があらわれます。

$$5 \quad 17 \quad 29 \quad \dots \quad \downarrow 100 \text{に近い数}$$

12   12   12

$5 + 12 \times \square$  が100に近い数

$$5 + 12 \times 8 = 101 \text{ となります。}$$

$$12 \overline{) 100}$$

およその数を探す。

101

チャンネル登録をして  
いただくと大変助かります。

