

5年(上)第 8 回 予習シリーズ(練習問題)

5 240 l 入る直方体の水そうがあります。この水そうに水を入れるのに、大きいバケツ4はいと小さいバケツ9はいでちょうどいっぱいになります。大きいバケツ1はいには、小さいバケツ1はいよりも8 l 多く入ります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 小さいバケツ1はいに入る水の量は何 l ですか。
 (2) 空の水そうに、大きいバケツで8はい水を入れました。この水そうをいっぱいにするには、小さいバケツであと何はい入れるとよいですか。

(1) 大きいバケツの量を A l
 小さいバケツの量を B l とします。

2つの条件を式にすると

$$A \times 4 + B \times 9 = 240 \quad \dots (P)$$

$$A \times 1 = B \times 1 + 8 \quad \dots (1)$$

(1) の式を 4倍すると

$$A \times 4 = B \times 4 + 32 \quad \dots (1)'$$

(P) の $A \times 4$ に (1)' の $B \times 4 + 32$ を置きかえます。

すると

$$B \times 4 + 32 + B \times 9 = 240$$

$$B \times 13 + 32 = 240$$

$$B \times 13 = 240 - 32$$

$$B \times 13 = 208$$

$$B = 208 \div 13$$

$$= 16 \quad \dots \text{小さいバケツの量}$$

16 l

(2) 大きいバケツの量 (A) を出します。

$B = 16$ を (1) の式に代入します。

$$A \times 1 = 16 \times 1 + 8$$

$$A \times 1 = 24$$

より $A = 24 \quad \dots$ 大きいバケツの量

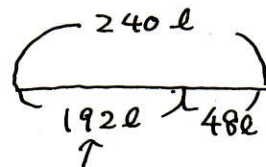
大きいバケツ8はいで入る量は
 $24 \times 8 = 192$ (l)

残りの量は

$$240 - 192 = 48$$
 (l)

ここに小さいバケツで入れればよい。

$$48 \div 16 = 3$$
 (はい)



大きいバケツで8はい

3はい