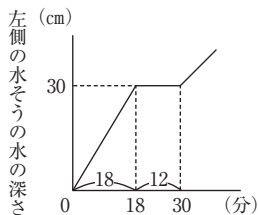


$$27 \times \frac{30}{30} = 27, \quad 3 + 27 + 27 = \underline{57(\text{分})}$$



水を入れ始めてからの時間

図1

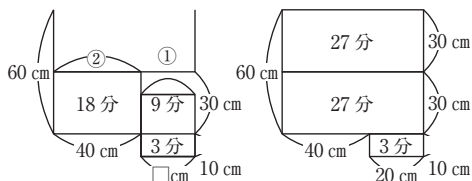


図2

図3

## 112 水深とグラフ2 おもりの入った容器

- 1 (1) 3 cm (2) 10 cm (3) 2 cm  
 2 (1) B (2) (ア) 12 (イ) 8  
 (ウ) 9.75 (エ) 4 (a) 112 (b) 120

### 考え方と解き方

- 1 (1)  $1 \times (2 \times 60) = PQ \times 8 \times 5$  より、

$$PQ = 120 \div 40 = \underline{3(\text{cm})}$$

(2)  $5 \times \frac{12}{6} = \underline{10(\text{cm})}$

(3)  $QR = 3 \times \frac{4}{2} = 6(\text{cm})$

$$RS = 15 - (3 + 6) = 6(\text{cm})$$

$$6.2 \times 60 = 372, \quad 6 \times 8 \times 10 = 372$$

$$= 108 = \bigcirc \times \bigcirc \times 3 \times 9, \quad \bigcirc \times \bigcirc = 108 \div 27$$

$$= 4 = 2 \times 2 \text{ より, } \underline{2 \text{ cm}}$$

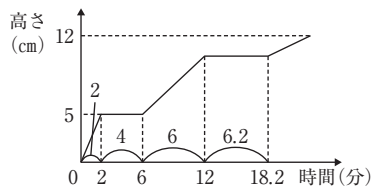


図1

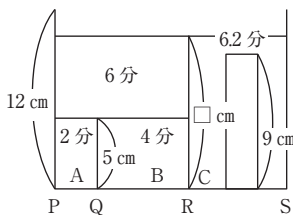


図2

- 2 (1) 下の図1より, B

- (2) グラフと図1より, (ア) = 12

$$8 \times (304 - 176) \div (16 - 12) = 256(\text{cm}^2) \cdots \text{容器の底面積}$$

これより, 立体Bの体積は,

$$256 \times 12 - 8 \times 176 = 1664(\text{cm}^3)$$

$$12 \times 12 \times 12 - 1664 = 64 = 4 \times 4 \times 4 \text{ より,}$$

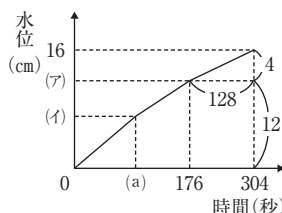
立方体Aの1辺の長さは4(cm)

- 図1, 2より, (エ) = 4, (イ) =  $12 - 4 = \underline{8}$

$$(ウ) = (8 \times 304 + 64) \div 256 = \underline{9.75}$$

$$(a) = (256 - 12 \times 12) \times 8 \div 8 = \underline{112}$$

$$(b) = (256 - 4 \times 4) \times 4 \div 8 = \underline{120}$$



グラフ

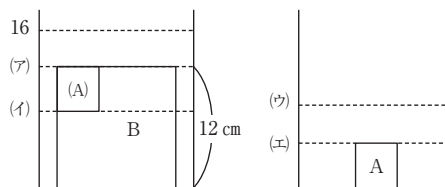


図1

図2

## 113 水深とグラフ3 いろいろな問題

- 1 (1) 320 (2) ア 25 イ 89 (3) 120  
 2 (1) 1440 cm<sup>3</sup> (2) 5 cm (3) 8秒

### 考え方と解き方

- 1 (1)  $25 \times 30 \times 32 \div 75 = \underline{320(\text{cm}^3/\text{分})}$

- (2) 右のグラフ

より、

1回目 →

$$75 \times \frac{4}{12} = 25(\text{分後})$$

2回目 →

$$21 \times \frac{4}{12} = 7$$

$$96 - 7 = 89(\text{分後}) \text{ より,}$$

ア 25 イ 89

(3)  $96 \times \frac{40}{32} = \underline{120(\text{分後})}$

- 2 (1)  $10 \times 12 \times (32 - 20) = \underline{1440(\text{cm}^3)}$

