

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6 年 比例

組

番

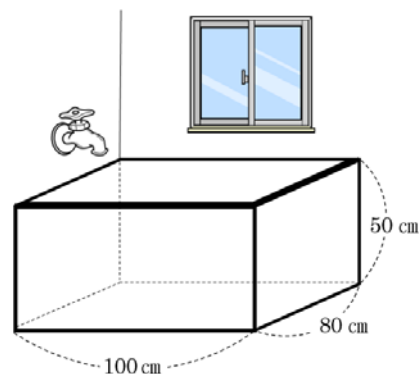
名前

基礎の確認

- 1 直方体の形をしたお風呂^{ふろ}に水を入れます。

下の表は、水を入れる時間 x 分と入れた水の量 y L の
変わり方を表したものです。

時 間 x (分)	1	2	3	4	5	6	7
水の量 y (L)	4	8	12	16		24	28



- (1) 水の量 y L は、水を入れる時間 x 分に比例しています。
そのわけを説明しましょう。

説明

- (2) y の 値^{あた} (水の量) を、 x の値 (対応する時間) でわった商は何を表していますか。

- (3) y を x の式で表しましょう。

(式)

- (4) 水を入れる時間が 5 分のとき、水の量は何 L ですか。

(式)

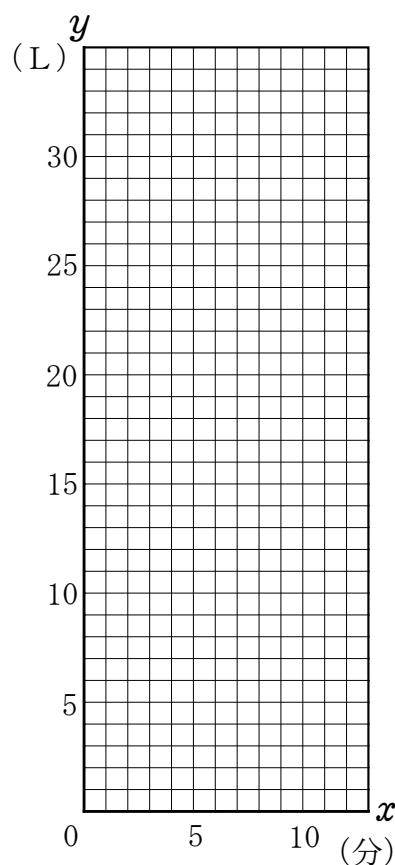
(答え)

- (5) お風呂の内側の長さを測ってみると、
たてが 80 cm、横が 100 cm、高さが 50 cm でした。
このお風呂は何分でいっぱいになりますか。

(式)

(答え)

- (6) x と y の関係をグラフに表しましょう。



2 同じ種類のクリップがたくさんあります。

全部の重さを量ったら300gでした。

そのうちの20本の重さを量ったら4gでした。

クリップの本数を求めるために、たろうさんと、はなさんは次のように考えました。

□に言葉を入れ、2人の考え方を完成させて、全部の本数を求めましょう。



重さ (g)	…	4	…	300	…
本数 (本)	…	20	…		…

たろうさん



(考え方)

クリップの本数は、その□に比例するので、
まず、1□あたりの□を調べます。次に、
全部の重さ300gあたりの本数を求めます。

(求め方)

(答え)

(考え方)

クリップの本数は、その□に比例します。
まず、クリップの重さが何倍になったかを考えます。
次に、重さは4gから300gに□倍となっているので、
本数も□倍になります。

(求め方)

はなさん



(答え)

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6 年 比例

組

番

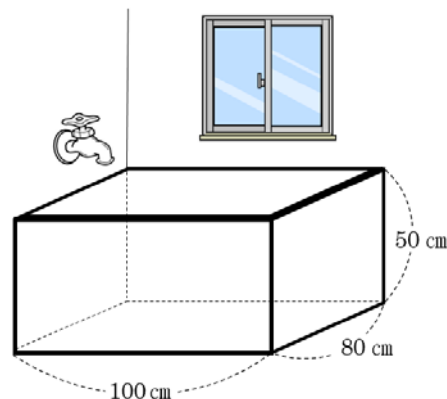
名前

基礎の確認

- 1 直方体の形をしたお風呂に水を入れます。

下の表は、水を入れる時間 x 分と入れた水の量 y L の
変わり方を表したものです。

時 間 x (分)	1	2	3	4	5	6	7
水の量 y (L)	4	8	12	16	20	24	28



- (1) 水の量 y L は、水を入れる時間 x 分に比例しています。
そのわけを説明しましょう。

(説明) 【例】

- ・ x の値が 2 倍、3 倍…になったとき、それに対応する y の値も 2 倍、3 倍…になっているから。
 - ・ y を x でわった商は、いつも決まった数になるから。
 - ・ グラフは、0 を通る直線になるから。
- など、どれか 1 つが書けていればよい。

- (2) y の 値 (水の量) を、 x の値 (対応する時間) でわった商は何を表していますか。

商は、1 分間あたりに入る水の量を表しています。

- (3) y を x の式で表しましょう。

(式) $y = 4 \times x$ (考え方: 決まった数は 4)

- (4) 水を入れる時間が 5 分のとき、水の量は何 L ですか。

(式) $y = 4 \times 5$
 $= 20$

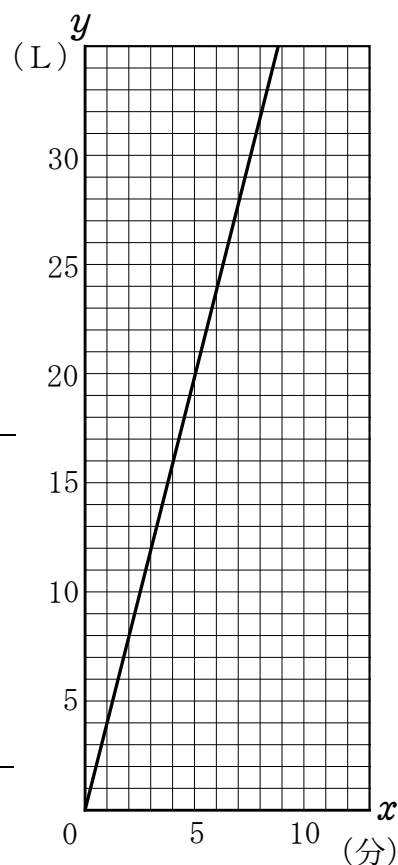
(答え) 20 L

- (5) お風呂の内側の長さを測ってみると、
たてが 80 cm、横が 100 cm、高さが 50 cm でした。
このお風呂は何分でいっぱいになりますか。

(式) $80 \times 100 \times 50 = 400000$
 $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$ だから $400000 \text{ cm}^3 = 400 \text{ L}$
 $400 \div 4 = 100$

(答え) 100 分

- (6) x と y の関係をグラフに表しましょう。



2 同じ種類のクリップがたくさんあります。

全部の重さを量ったら300gでした。

そのうちの20本の重さを量ったら4gでした。

クリップの本数を求めるために、たろうさんと、はなさんは次のように考えました。



□に言葉を入れ、2人の考え方を完成させて、全部の本数を求めましょう。

重さ (g)	…	4	…	300	…
本数 (本)	…	20	…		…

たろうさん



(考え方)

クリップの本数は、その に比例するので、
まず、1 あたりの を調べます。次に、
全部の重さ300gあたりの本数を求めます。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad & 20 \div 4 = 5 \quad (1 \text{ g あたり } 5 \text{ 本です。}) \\ & 5 \times 300 = 1500 \end{aligned}$$

(答え) 1500本

(考え方)

クリップの本数は、その に比例します。
まず、クリップの重さが何倍になったかを考えます。
次に、重さは、4gから300gに 倍となっているので、
本数も 倍になります。

はなさん



$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad & 300 \div 4 = 75 \\ & 20 \times 75 = 1500 \end{aligned}$$

(答え) 1500本

算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6年 比例

組

番 名前

力をのばそう

- 1 かける君は、家から4500mはなれた公園に自転車で行きました。
 かける君が走った時間を x 分と走った道のり y m
 の関係を調べて右下のグラフに表しました。

(1) グラフから次のことをよみとりましょう。

① 4分間で走る道のり

(答え)

② 1500mの道のりを走るのにかかる時間

(答え)

(2) 10分間で走る道のりは何mですか
 (式)

(答え)

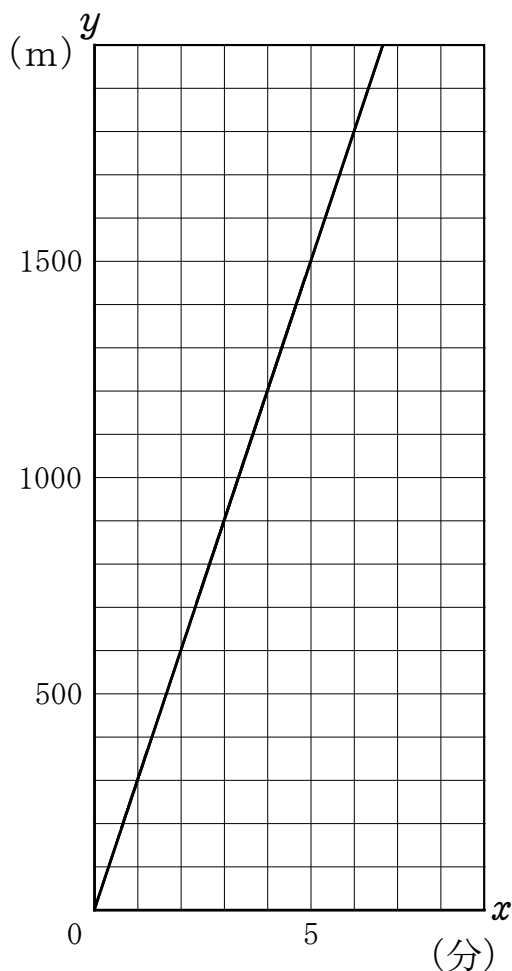
(3) かける君の自転車の速さを求めましょう。
 (式)

(答え)

(4) y を x の式で表しましょう
 (式)

(5) 公園には何分後に着きますか。
 (式)

(答え)



算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6 年 比例

組

番 名前

力をのばそう

- 1 かける君は、家から4500m離れた公園に自転車で行きました。
 かける君が走った時間を x 分と走った道のり y m
 の関係を調べて右下のグラフに表しました。

(1) グラフから次のことをよみとりましょう。

① 4分間で走る道のり

(答え) 1200 m

② 1500 mの道のりを走るのにかかる時間

(答え) 5分

(2) 10分間で走る道のりは何mですか

(式) $1200 \div 4 = 300$

(1分間あたり300m走る)

$300 \times 10 = 3000$

(答え) 3000 m

(3) かける君の自転車の速さを求めましょう。

(式) 【例】(距離) \div (時間)

$1200 \div 4 = 300$

(答え) 分速300 m

(4) y を x の式で表しましょう。

(式) $y = 300 \times x$

(5) 公園には何分後に着きますか。

(式) $4500 = 300 \times x$

$x = 4500 \div 300$

$= 15$

(答え) 15分後

