

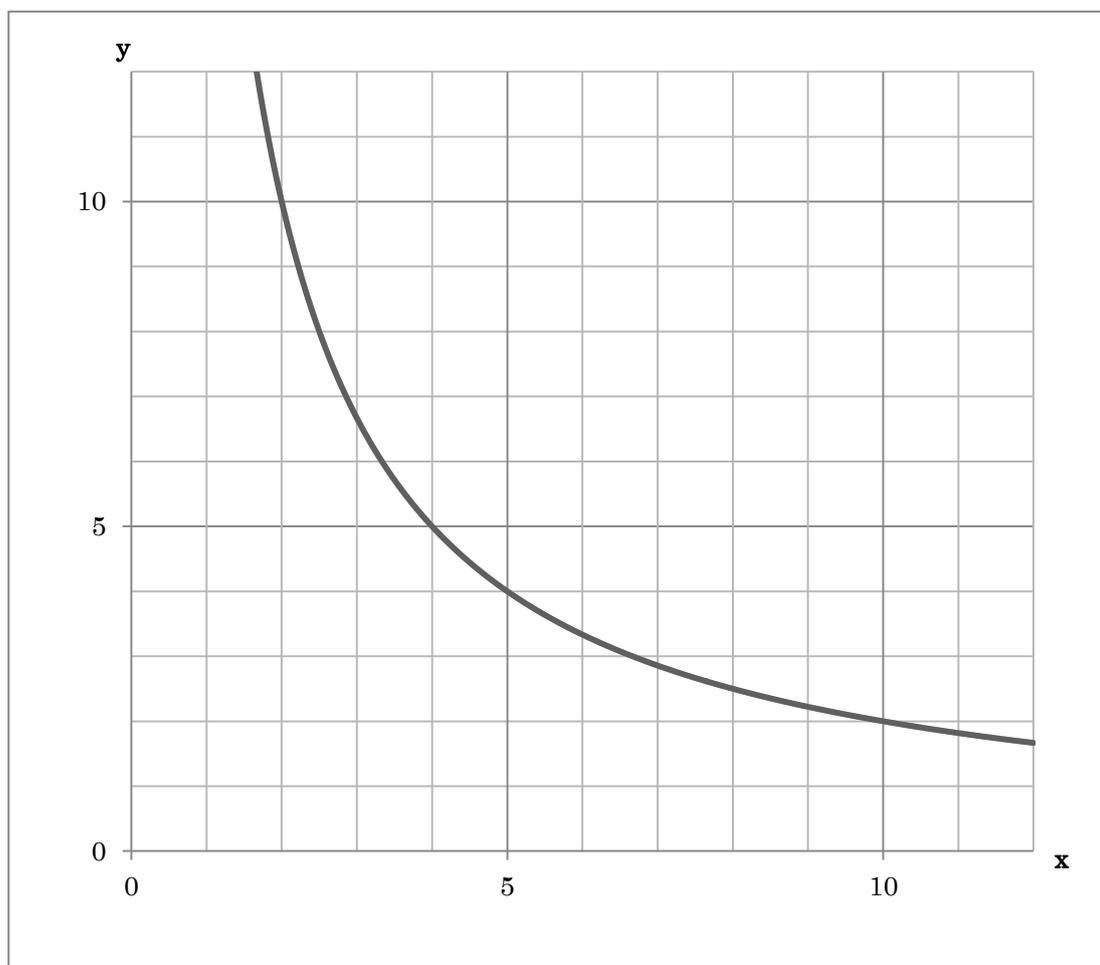
### 6-9-4 反比例の利用とグラフ

**例 1** 面積が  $12(\text{cm}^2)$  の長方形をたての長さをいろいろ変えてつくろうと思います。たての長さを  $x(\text{cm})$ , 横の長さを  $y(\text{cm})$  として次の問いに答えましょう。

①  $x$  と  $y$  の関係を以下の表にまとめましょう。

たて $x(\text{cm})$	1	2	3	4	5	6	12	...
横 $y(\text{cm})$								...

② たての長さである  $x$  の値と横の長さである  $y$  の値の組を, 下のグラフに表しましょう。

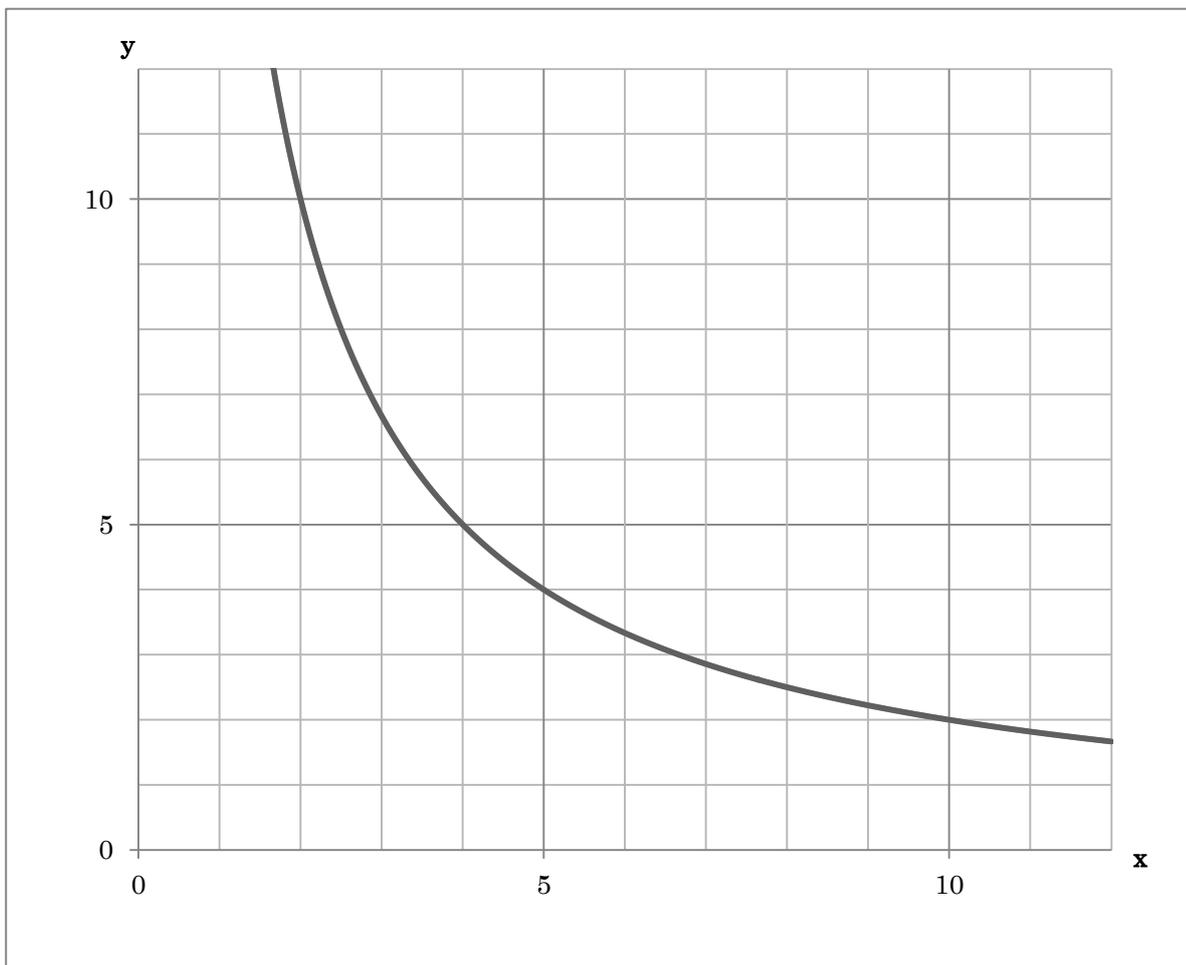


1 24(m<sup>3</sup>)水の入る大きな水そうがあります。1時間に入れる水の量  $x$ (m<sup>3</sup>), いっぱいになるまでの時間を  $y$ (時間)として次の問いに答えましょう。

①  $x$  と  $y$  の関係を以下の表にまとめましょう。

$x$ (m <sup>3</sup> )	1	2	3	4	6	8	12	24	...
$y$ (時間)									...

② 1時間に入れる水の量である  $x$  の値といっぱいになるまでの時間である  $y$  の値の組を, 下のグラフに表しましょう。



例2 下の表の  $y$  は  $x$  に反比例します。次の問いに答えましょう。

$x$	3	4	5	6	...
$y$	□	15	12	10	...

①  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

② □にあてはまる数を求めましょう。

2 下の表の  $y$  は  $x$  に反比例します。次の問いに答えましょう。

$x$	4	5	10	20	...
$y$	□	20	10	5	...

①  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

② □にあてはまる数を求めましょう。

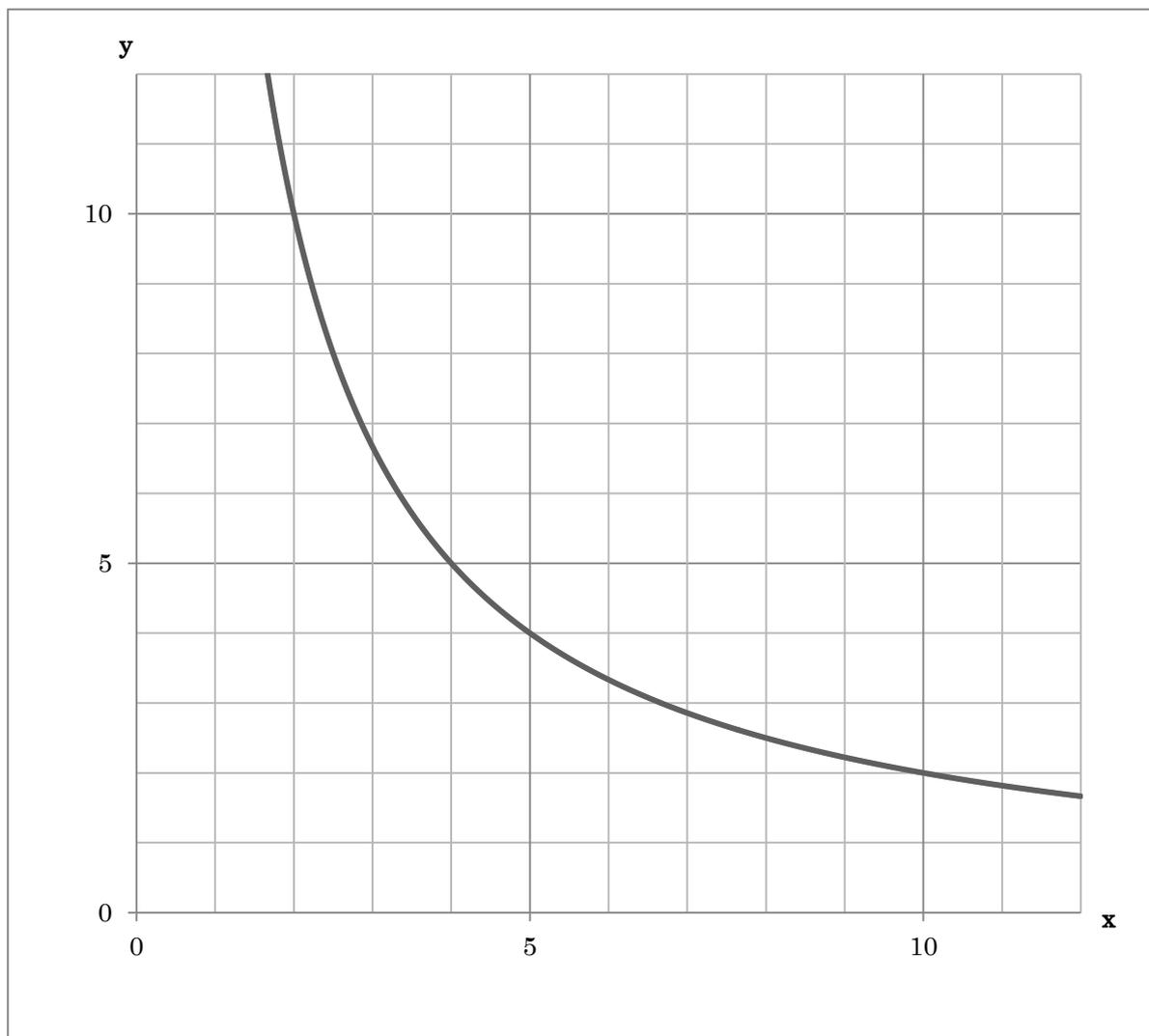
## 宿題

1 20(m<sup>3</sup>)水の入る大きな水そうがあります。1時間に入れる水の量  $x$ (m<sup>3</sup>), いっぱいになるまでの時間を  $y$ (時間)として次の問いに答えましょう。

①  $x$  と  $y$  の関係を以下の表にまとめましょう。

$x$ (m <sup>3</sup> )	1	2	4	5	10	20	...
$y$ (時間)							...

② 1時間に入れる水の量である  $x$  の値といっぱいになるまでの時間である  $y$  の値の組を, 下のグラフに表しましょう。



② 下の表の  $y$  は  $x$  に反比例します。次の問いに答えましょう。

$x$	2	4	5	...
$y$	□	10	8	...

①  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

② □にあてはまる数を求めましょう。

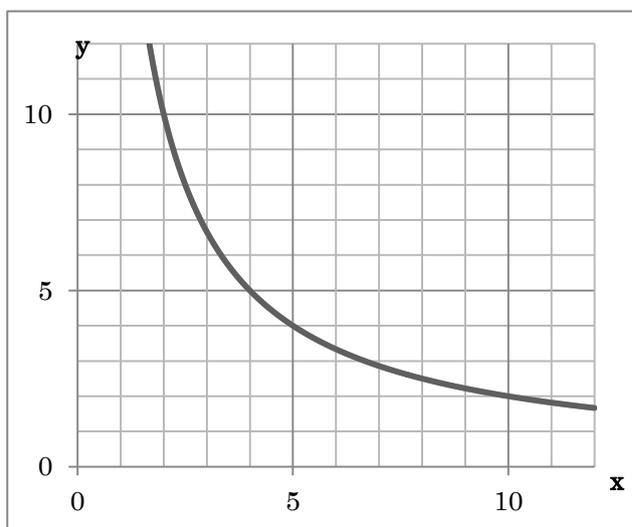
## 宿題解答

1

①

x(m <sup>3</sup> )	1	2	4	5	10	20	...
y(時間)	20	10	5	4	2	1	...

②



2

①  $y=40 \div x$

② 20