

6-9-2 比例②

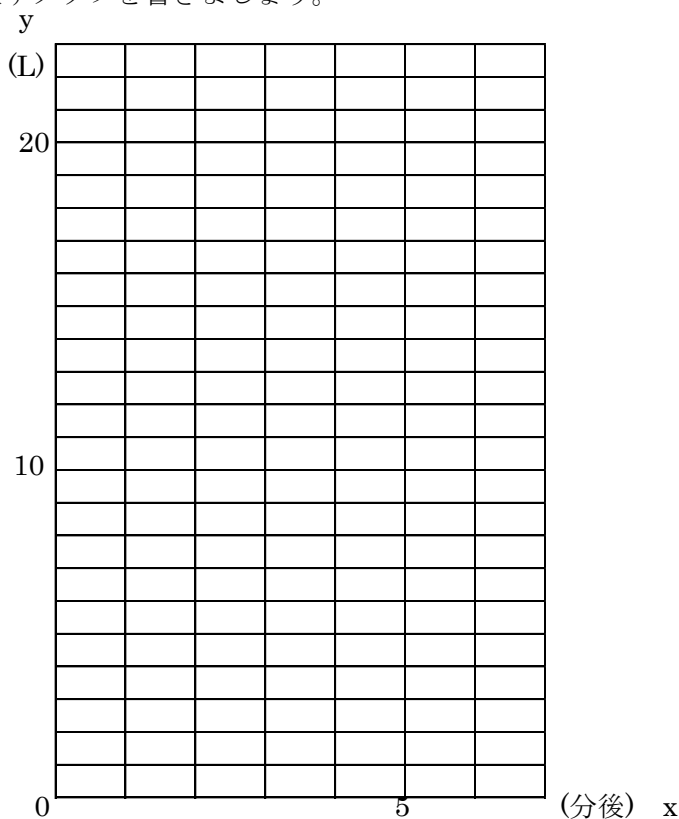
例1 大きな水そうに、毎分 3L の割合で水を入れます。入れ始めてから x 分後の水そうの中の水の量を y L とします。次の問いに答えましょう。



① x と y の関係を以下の表にまとめましょう。

x(分後)	1	2	3	4	5	6	7	...
y(L)								...

② x と y の関係を表すグラフを書きましょう。

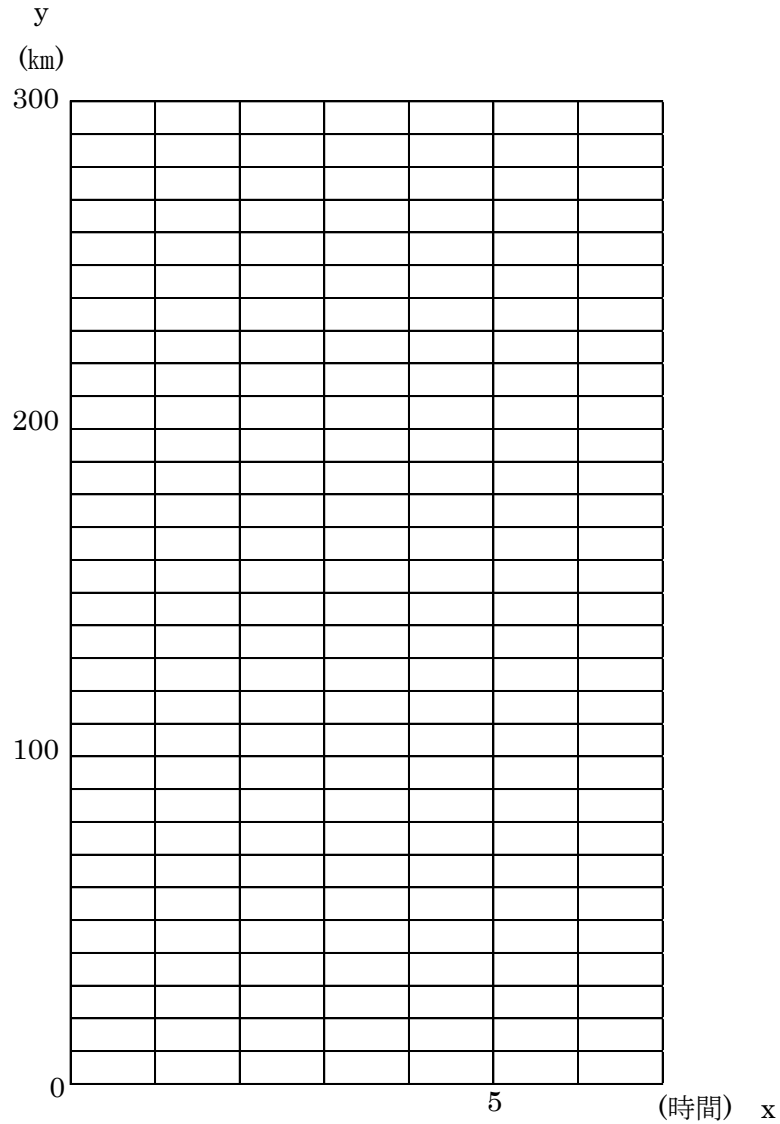


1 時速 40 kmで走る自動車があります。走り始めてから x 時間で自動車が走った道のりを y kmとします。次の問いに答えましょう。

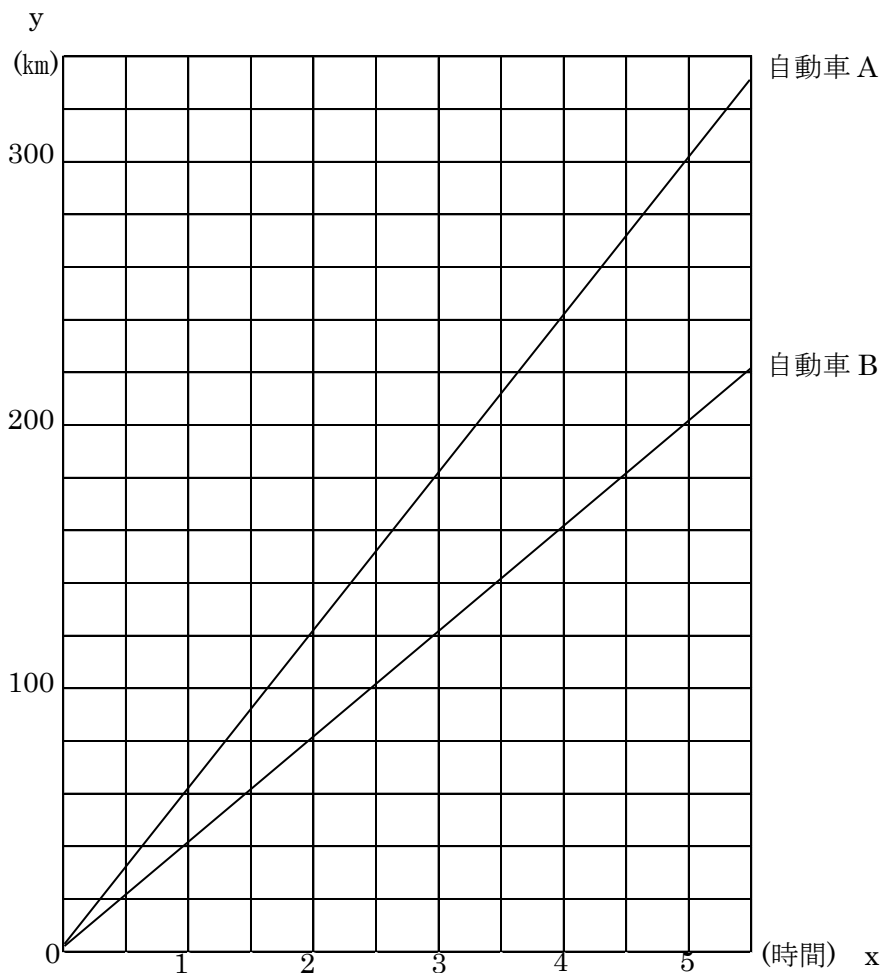
① x と y の関係を以下の表にまとめましょう。

x(時間)	1	2	3	4	5	6	7	...
y(km)								...

② x と y の関係を表すグラフを書きましょう。

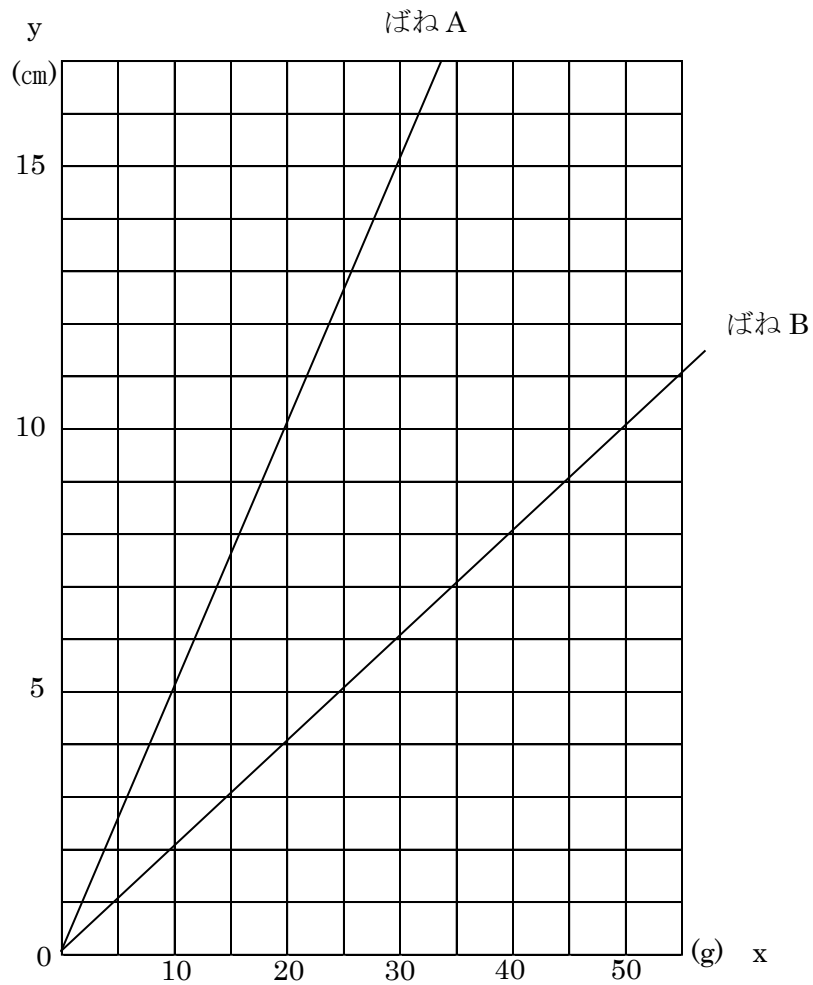


例2 下のグラフは、自動車 A と自動車 B が同じ場所から同じ方向に向かって同時に走った時間 x (時間)と道のり y (km)の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。



- ① 自動車 A と自動車 B ではどちらが速いですか。またそれはグラフのどこを見ればわかりますか。
- ② 自動車 A が 3 時間で走った道のりは何kmですか。
- ③ 自動車 B が 160 km 走るのにかった時間は何時間ですか。
- ④ 出発してから 5 時間後に自動車 A と自動車 B は何km離れていますか。

② 下のグラフは、ばね A とばね B につるしたおもりの重さ $x(\text{g})$ と、ばねののびた長さ $y(\text{cm})$ の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。



- ① ばね A とばね B ではどちらがのびやすいといえますか。
- ② ばね A に 30g のおもりをつるすと何cmのびますか。
- ③ ばね B を 10 cm のばすためには何 g のおもりをつるせばいいですか。。
- ④ ばね A とばね B にそれぞれ 20g のおもりをつるしたときののびの差は何cmですか。

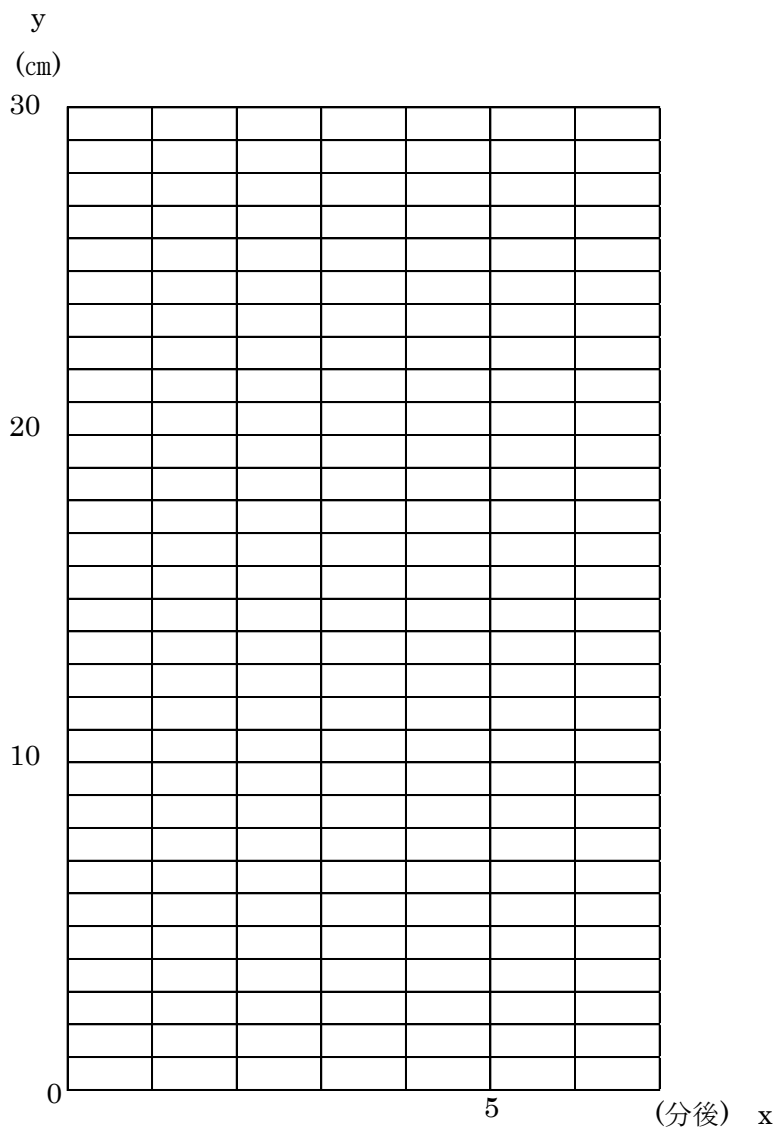
宿題

① 大きな水そうに、深さが毎分 4 cm ずつ増すように水を入れます。入れ始めてから x 分後の水そうの中の水の深さを y cm とします。次の問いに答えましょう。

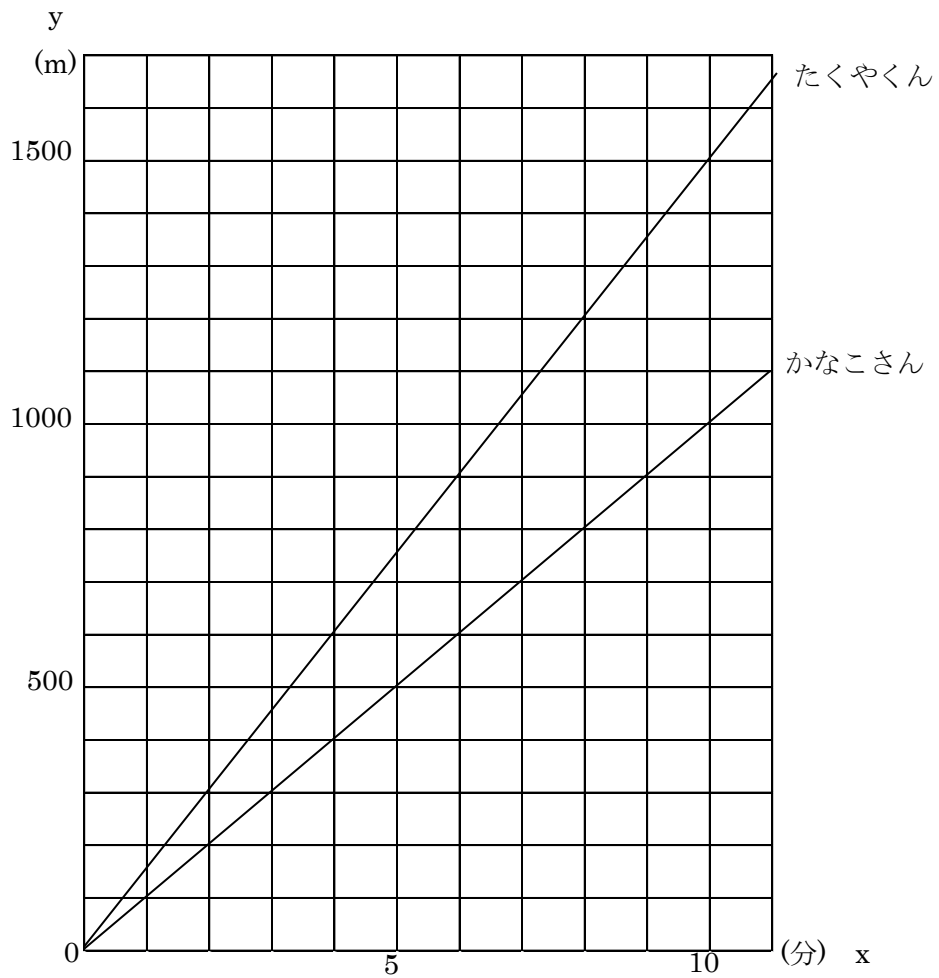
① x と y の関係を以下の表にまとめましょう。

x(分後)	1	2	3	4	5	6	7	...
y(cm)								...

② x と y の関係を表すグラフを書きましょう。



② 下のグラフは、たくやくんとかなこさんが同じ場所から同じ方向に向かって同時に走った時間 x (分)と道のり y (m)の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。



- ① たくやくんとかなこさんではどちらが速いですか。またそれはグラフのどこを見ればわかりますか。
- ② たくやくんが 6 分で走った道のりは何 m ですか。
- ③ かなこさんが 800m 走るのにかった時間は何分ですか。
- ④ 出発してから 8 分後にたくやくんとかなこさんは何 m 離れていますか。

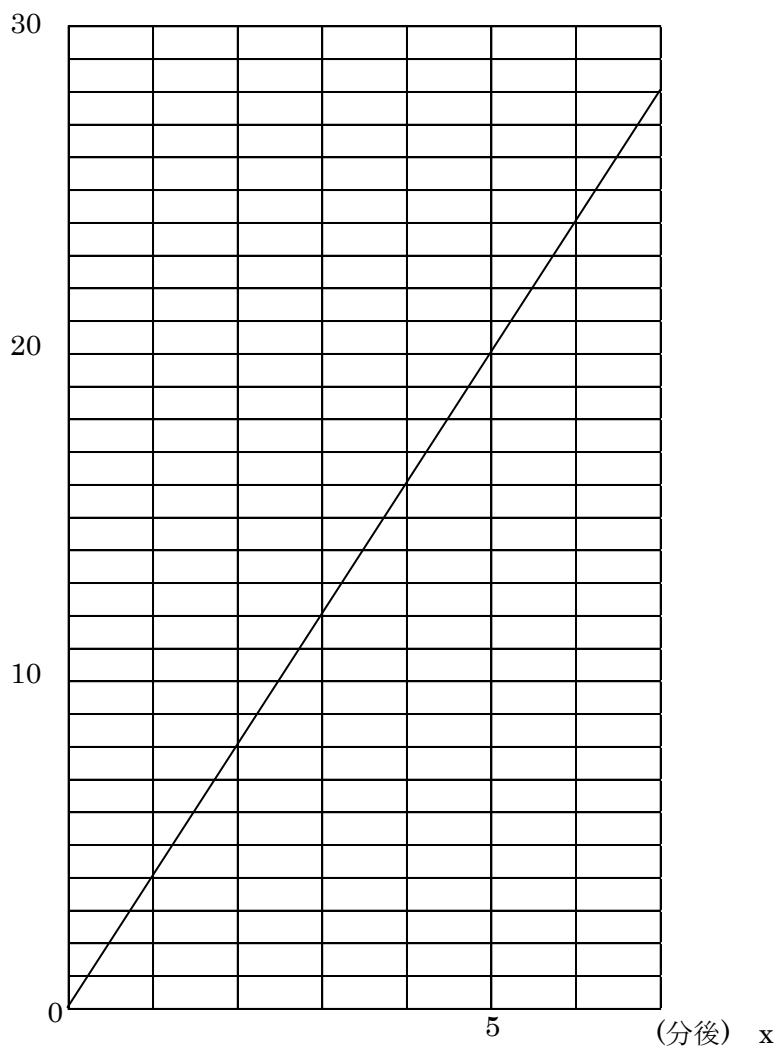
宿題解答

1

①

x(分後)	1	2	3	4	5	6	7	...
y(cm)	4	8	12	16	20	24	28	...

②



2

- ① たくやくん グラフの傾き ② 900m ③ 8分 ④ 400m