

速さの問題 ① (表・方眼つき)

なまえ _____

表をうめて、グラフにかく

ひづけ _____

(1)x、yが何か→(2)表をうめる→(3)式をつくる→(4)グラフにかく→(5)答える、の順に解こう。

- ① 姉が家を出て、分速40mで駅に向かいました。姉が出発した6分後に、妹が分速120mで追いかけてきました。妹が姉に追いつくのは、姉が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる (出発前は0)

x(分)	0	3	6	9
姉 y				
妹 y				

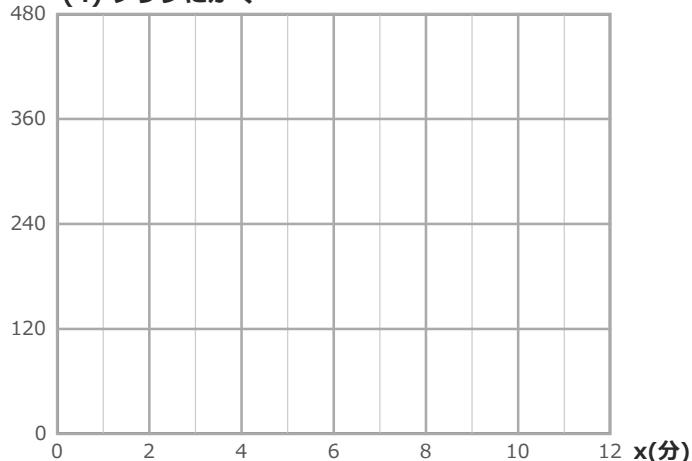
(3) 式をつくる

姉 $y = ()x + ()$

妹 $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(m) (4) グラフにかく



- ② 兄が家を出て、分速60mで公園に向かいました。10分後に、弟が自転車で分速100mで追いかけてきました。弟が兄に追いつくのは、兄が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる (出発前は0)

x(分)	0	10	20	30
兄 y				
弟 y				

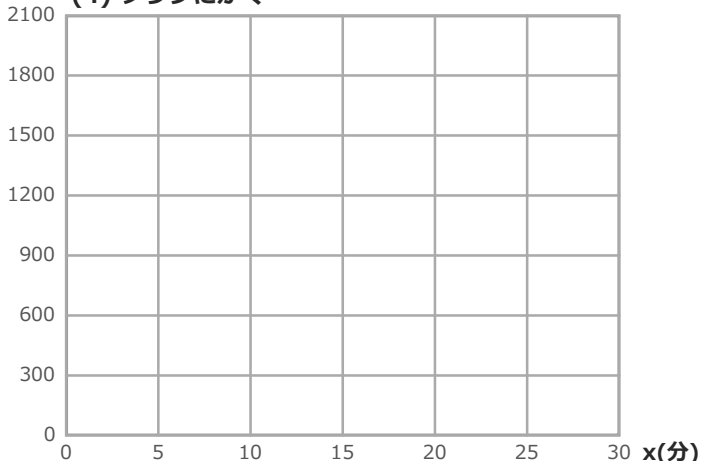
(3) 式をつくる

兄 $y = ()x + ()$

弟 $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(m) (4) グラフにかく



- ③ 姉が家を出て、分速80mで学校に向かいました。姉が出発した6分後に、弟が分速200mで追いかけてきました。弟が姉に追いつくのは、姉が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる (出発前は0)

x(分)	0	4	8	12
姉 y				
弟 y				

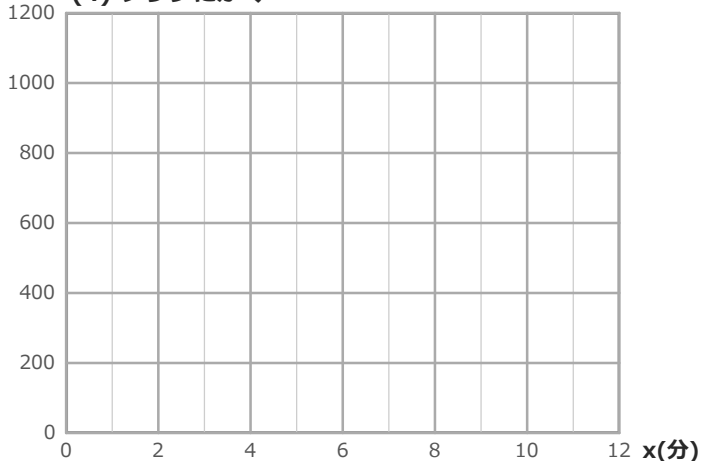
(3) 式をつくる

姉 $y = ()x + ()$

弟 $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(m) (4) グラフにかく



速さの問題 ②（方眼のみ）

自分で式をつかって、方眼にグラフをかく

なまえ _____

ひづけ _____

表は自分でかいてよい。式をつかって、方眼にグラフをかいてもよい。答えは式かグラフから求めよう。

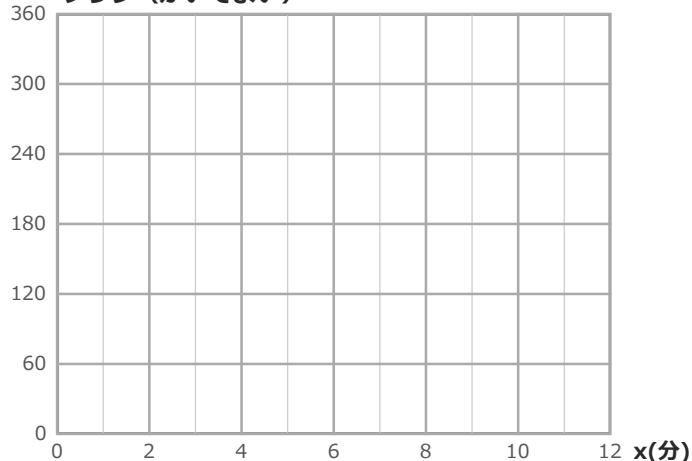
- ① 兄が家を出て、分速30mで歩いて図書館に向かいました。兄が出発した6分後に、妹が分速90mで追いかけてきました。妹が兄に追いつくのは、兄が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

(1) x は (_____) y は (_____)

- (2) 表・式をつくる（表は自分でかいてよい）
(3) 答えの値を求める（グラフを使ってもよい）

(4) 答え

y(m) グラフ（かいてよい）



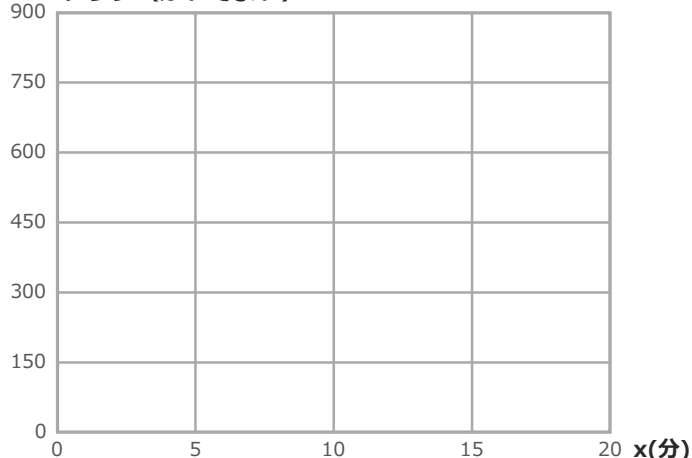
- ② 姉が家を出て、分速45mで駅に向かいました。姉が出発した10分後に、弟が分速135mで追いかけてきました。弟が姉に追いつくのは、姉が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

(1) x は (_____) y は (_____)

- (2) 表・式をつくる（表は自分でかいてよい）
(3) 答えの値を求める（グラフを使ってもよい）

(4) 答え

y(m) グラフ（かいてよい）



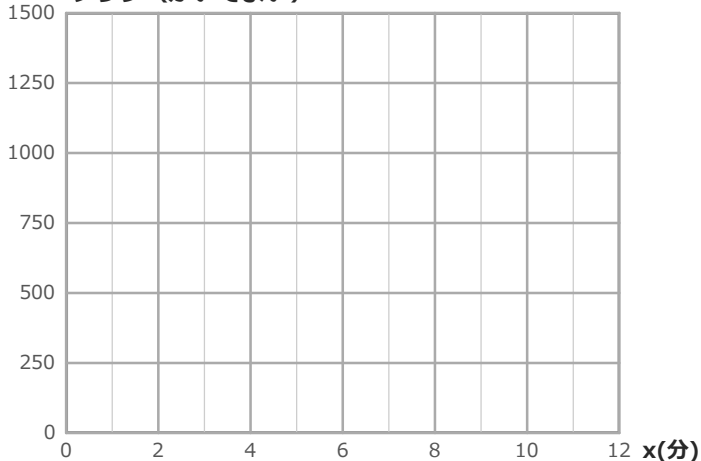
- ③ 父が家を出て、分速100mで走って公園に向かいました。父が出発した6分後に、子が分速250mで追いかけてきました。子が父に追いつくのは、父が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

(1) x は (_____) y は (_____)

- (2) 表・式をつくる（表は自分でかいてよい）
(3) 答えの値を求める（グラフを使ってもよい）

(4) 答え

y(m) グラフ（かいてよい）



速さの問題 ③（きかれ方）

聞かれ方がちがっても、式かグラフで答える

なまえ _____

ひづけ _____

「きかれていること」に線を引こう。式かグラフで求めて、きかれているものに直して答えよう。

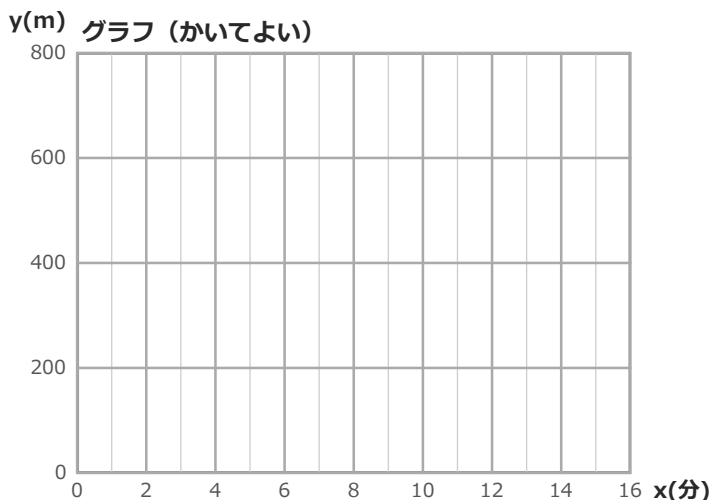
- ① 兄が家を出て、分速50mで駅に向かいました。兄が出発した8分後に、弟が分速150mで追いかけてきました。弟が兄に追いつくのは、弟が出発して何分後ですか。

(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 式・グラフ・計算（かいてよい）

(4) 答え _____



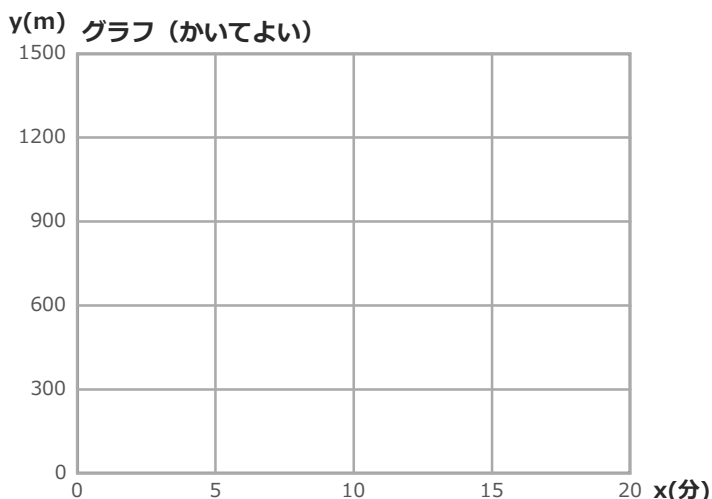
- ② 姉が家を出て、分速60mで公園に向かいました。姉が出発した5分後に、妹が分速90mで追いかけてきました。妹が姉に追いつくのは、家から何mの所ですか。

(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 式・グラフ・計算（かいてよい）

(4) 答え _____



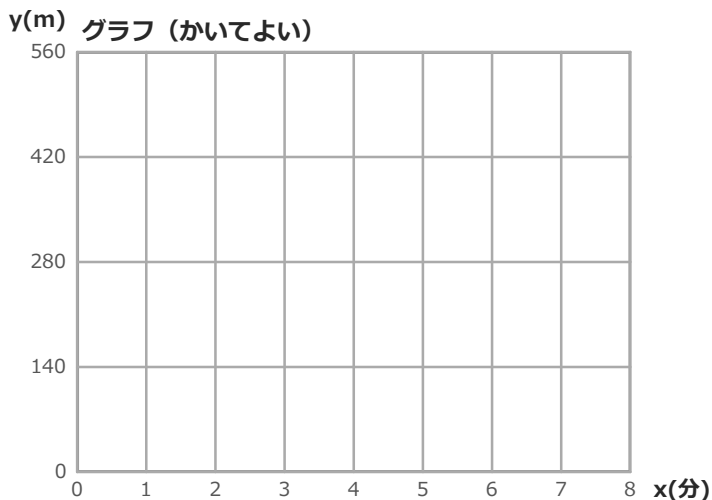
- ③ 兄が家を出て、分速70mで走って駅に向かいました。兄が出発した4分後に、父が分速210mで追いかけてきました。追いつくとき、兄は何分走り、父は何分走りましたか。

(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 式・グラフ・計算（かいてよい）

(4) 答え _____



速さの問題 ④（答えの吟味）

答えが問題に合うかを確認する

なまえ _____

ひづけ _____

解けたら、答えが問題に合うかを確認めよう。答えがないときは「なし」、合わないときは理由も書こう。

- ① 兄が家を出て、分速100mで走って駅に向かいました。兄が出発した5分後に、弟が分速80mで追いかけてきました。弟が兄に追いつくのは、兄が出発して何分後ですか。

(1) x は () y は ()

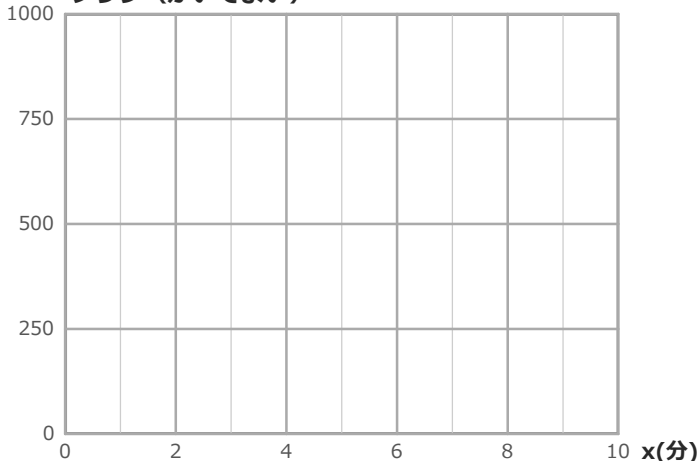
(2) 式と解き方（確かめも書く）

(3) 式で出た値は問題に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え（なし可） _____

(5) 理由 _____

y (m) グラフ（かいてよい）



- ② 姉が家を出て、分速60mで学校に向かいました。学校は家から900mです。姉が出発した10分後に、妹が分速120mで追いかけてきました。姉が学校に着くまでに、妹は姉に追いつけますか。

(1) x は () y は ()

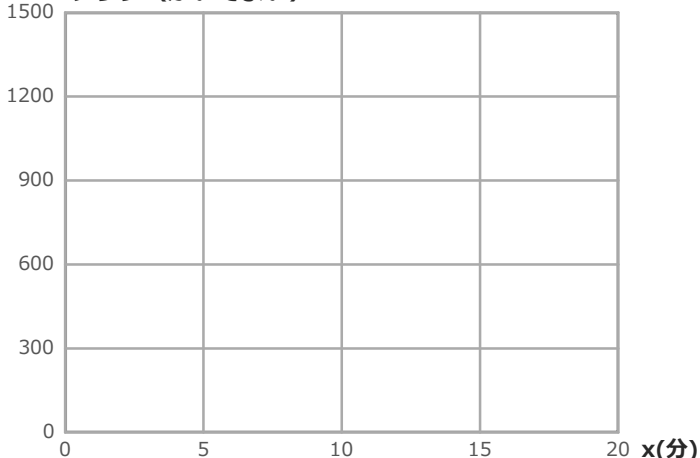
(2) 式と解き方（確かめも書く）

(3) 式で出た値は問題に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え（なし可） _____

(5) 理由 _____

y (m) グラフ（かいてよい）



- ③ 兄が家を出て、分速50mで駅に向かいました。駅は家から1000mです。兄が出発した6分後に、弟が分速150mで追いかけてきました。弟が兄に追いつくのは、兄が出発して何分後ですか。

(1) x は () y は ()

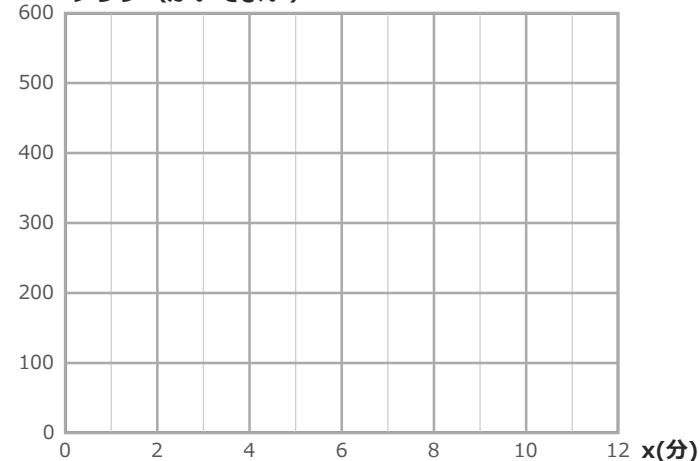
(2) 式と解き方（確かめも書く）

(3) 式で出た値は問題に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え（なし可） _____

(5) 理由 _____

y (m) グラフ（かいてよい）



速さの問題 ⑤（条件がふえる）

条件がふえても、式をつくって求める

なまえ _____

ひづけ _____

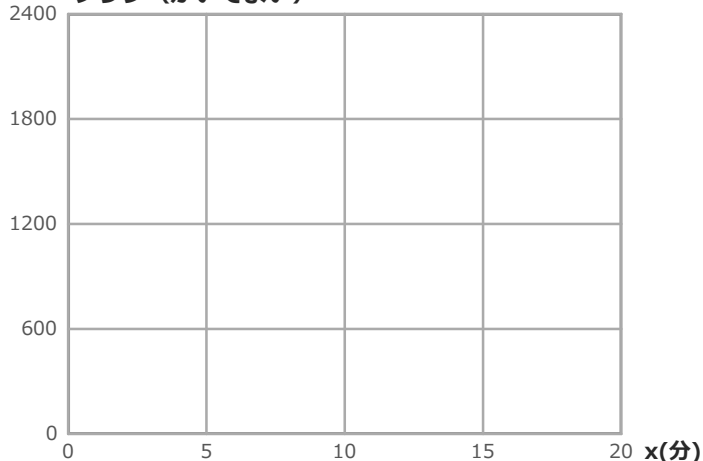
式 $y=ax+b$ をつくる前に、 x が何か、 a と b (区間やプランごと)は何かを書き出そう。表や図もかいてよい。

- ① 家から駅までは2400mです。兄が家から駅へ分速60mで、弟が駅から家へ分速140mで、同時に出発しました。2人が出会うのは、出発して何分後で、家から何mの所ですか。

- (1) x と y 、 $y=ax+b$ の a ・ b を書き出す
(2) 式をつくって求める (図・表も)

(3) 答え

y (m) グラフ (かいてよい)

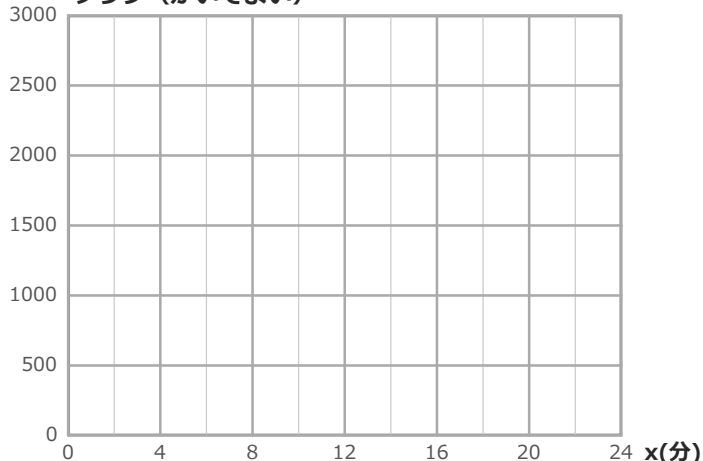


- ② 家から駅までは2900mです。兄が家から駅へ分速60mで出発し、その5分後に、弟が駅から家へ分速140mで出発しました。2人が出会うのは、兄が出発して何分後で、家から何mの所ですか。

- (1) x と y 、 $y=ax+b$ の a ・ b を書き出す
(2) 式をつくって求める (図・表も)

(3) 答え

y (m) グラフ (かいてよい)



- ③ 兄が家を出て、分速45mで駅に向かいました。駅は家から1500mです。兄が出発した8分後に、弟が分速90mで追いかけてきました。弟が兄に追いつく所から、駅まであと何mですか。

- (1) x と y 、 $y=ax+b$ の a ・ b を書き出す
(2) 式をつくって求める (図・表も)

(3) 答え

y (m) グラフ (かいてよい)

