



7-⑦B「比例・反比例2」

年 組 番 氏名

1. y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 8$ です。次の問いに答えなさい。

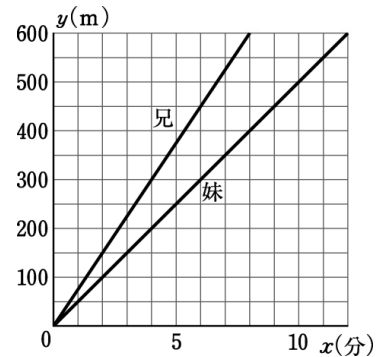
① y を x の式で表しなさい。

② $x = 2$ のとき、 y の値を求めなさい。

③ $y = 6$ のとき、 x の値を求めなさい。

2. 兄と妹が同時に家を出発し、家から600mはなれた図書館に行きます。妹は毎分50m、兄は毎分75mの速さで歩きます。

兄と妹の歩く様子をグラフに表すと右のようになる。次の問いに答えなさい。



① 兄と妹が150mはなれるのは家を出発してから何分後ですか。

② 兄が図書館に着くのは、家を出発してから、何分後ですか。

③ 兄が図書館に着いたとき、妹は図書館まであと何mのところにいるか。

④ 兄が図書館に着いてから、妹は何分後に図書館に到着しますか。

3. 文化祭の準備で、体育館にイスを並べます。1列に24脚ずつ並べるとちょうど12列できます。ちょうど36列にするには、1列に何脚ずつ並べるとよいですか。