

# 復習シート 第1学年 数学



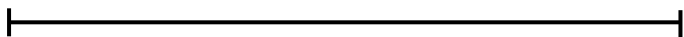
組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

(「変化と関係」を問う問題)

- 1 次の問題を解きなさい。

レベル5

4000円のおこづかいを、兄と弟の比が5:3になるように分けます。  
2人がもらえるお金は、それぞれ何円ですか。



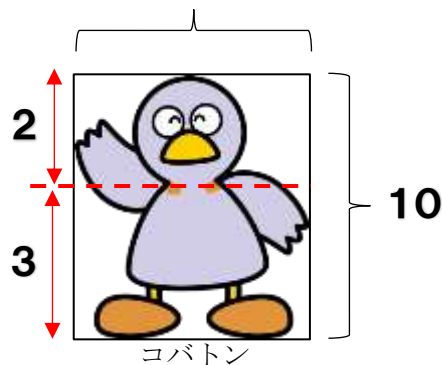
答え

兄                      円, 弟                      円

レベル8

- 2 右の図のコバトンのたての長さ(縦)と横の長さ(横)を比べたところ、10:9となりました。また、そのときの頭と体の部分のたての長さの比は2:3でした。 **9**

- (1) 横の長さが180cmのとき、たての長さは何cmですか。



答え

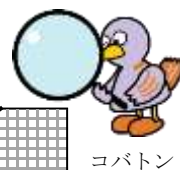
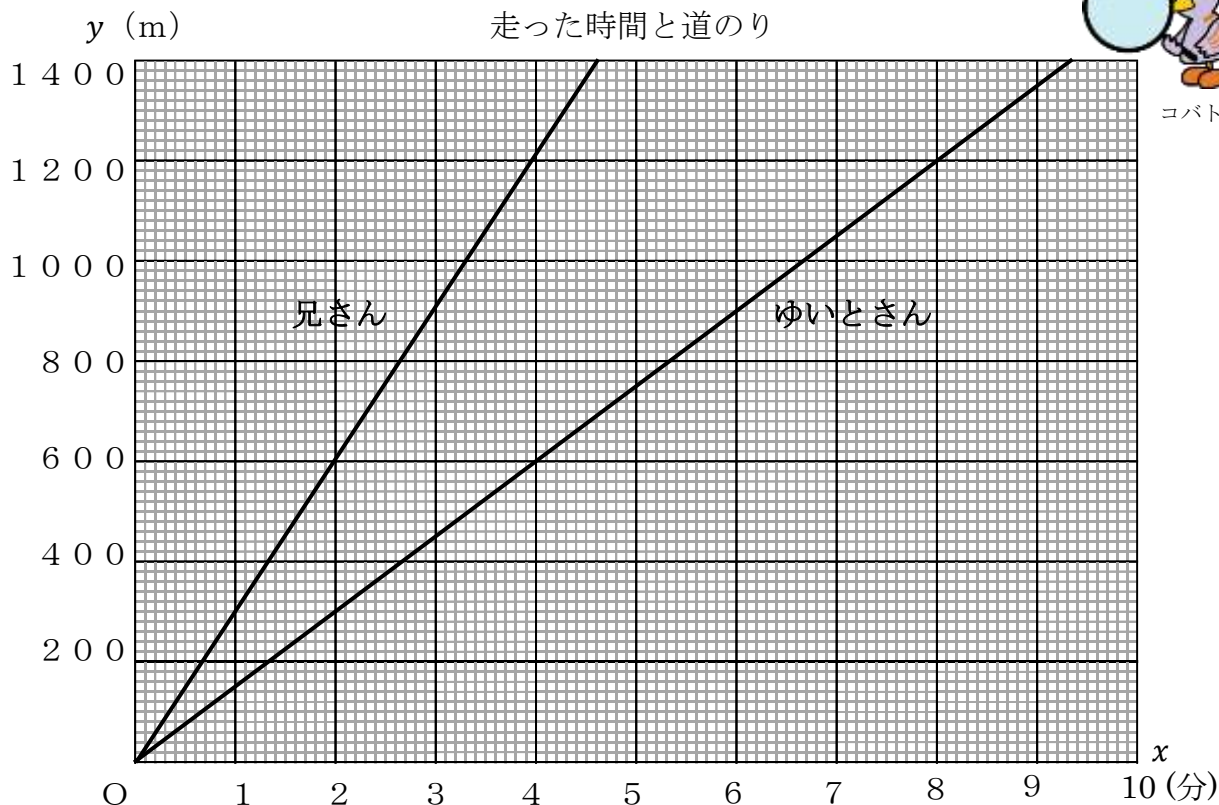
cm

- (2) 横の長さが90cmのとき、コバトンの頭の部分のたての長さは何cmですか。言葉や式を使って説明しましょう。

答え

レベル9

3 下のグラフは、ゆいとさんと兄さんが同じコースを同時に出発したときの、走った時間と道のりを表しています。道のり $y$ mは、走った時間 $x$ 分に比例するとき、次の問題に答えましょう。



(1) ゆいとさんと兄さんは、それぞれ1分間と4分間で何m走れるでしょうか。グラフから読み取りましょう。

**答え**

	ゆいとさん	1分で	m	兄さん	1分で	m
		4分で	m		4分で	m

(2) 600mの地点を兄さんが通過してから、ゆいとさんが通過するまでの時間は何分ですか。また、グラフの中でその時間がわかるところに線を引きましょう。

**答え**

分

4 ともなって変わるいろいろな2つの数量の変わり方を調べます。

以下の問いに答えましょう。

- (1) 文を読んで、表を完成させましょう。
- (2) 表を見て、 $y$ を $x$ の式で表しましょう。
- (3)  $y$ が $x$ に比例するものには○， $y$ が $x$ に反比例するものには△，どちらでもない場合は×を書きましょう。



ア 6 kmの道のりを時速 $x$  kmで歩いたときのかかった時間 $y$ 時間

<表> <○か△か×>

時速	$x$ (km)	1	2	3	4	5	...	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>
時間	$y$ (時間)						...	

<式>

\_\_\_\_\_  $y =$  \_\_\_\_\_

イ 20 cmのろうそくが燃えて、 $x$  cm溶けたときの残りの長さが $y$  cm

<表> <○か△か×>

溶けた長さ	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>
残り	$y$ (cm)						...	

<式>

\_\_\_\_\_  $y =$  \_\_\_\_\_

ウ 分速60 mで歩く人の、歩く時間 $x$ 分と進む道のり $y$ m

<表> <○か△か×>

時間	$x$ (分)	1	2	3	4	5	...	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>
道のり	$y$ (m)						...	

<式>

\_\_\_\_\_  $y =$  \_\_\_\_\_