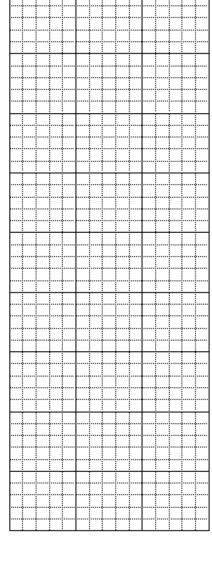
## 数学 力だめし3~事象を数学的に解釈し数学的に表現する

① 次の表は、ある日の実験で、ビーカーに水道水を入れ、バーナーで熱したときの水の温度上昇について、水温  $y(^{\circ}C)$ と加熱時間  $x(^{\circ}C)$ の関係を記録したものです。次の問いに答えなさい。

x (分)	• • •	2	3	4	5	6	• • •
<i>y</i> (°C)	•••	39.0	44.3	50.0	55.6	61.0	• • •

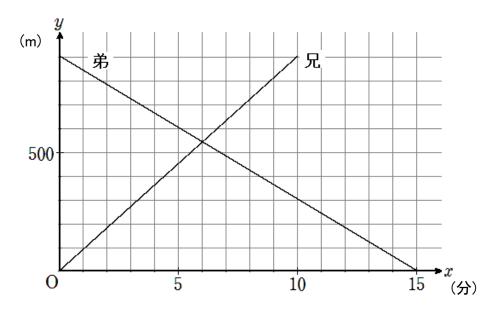
- ① この表で表されている値 x 、y を、縦軸(yC)、 横軸(x 分)とするグラフにかきなさい。
- ② 最初の水温は何度だったのかを求め、なぜ、そう 考えたのか説明しなさい。

③ 水温が 90℃になるのは、およそ何分のときですか。 なぜそう考えたのか説明しなさい。



( )年( )組 氏名(

② 次のグラフは、家と 900m 離れた駅との間を結ぶ直線の道を、一定の速度で移動する 兄と弟の、10 時 x分における家からの距離を y m として表しています。これについて、 次の各問いに答えなさい。



(1)兄の様子を表した次の説明の ア、イ、ウ にあてはまることがらを答えなさい。 「兄は 10 時に ア を出発し、分速 イ mで ウ に向かっている。」

 (ア)
 (イ)

 (ウ)

(2)兄の様子を表す直線の式を求めなさい。

(3)弟の様子を表した次の説明の ア、イ、ウ にあてはまることがらを答えなさい。「弟は 10 時に ア を出発し、分速 イ mで ウ に向かっている。」(ア) (イ) (ウ)

(4)弟の様子を表す直線の式を求めなさい。

(5)グラフの交点は、どのようなことを表していますか。説明しなさい。

(6)(5)のようになる時間と家からの距離を求める方法を説明しなさい。

(7)(6)の方法で、(5)のようになる時間と地点を求めなさい。

えなさい。							
,	A チーム		B チーム		C チーム		
名前	スコア	名前	スコア	名前	スコア		
A チーム	75	B1さん	88	C1さん	185		
A2さん	88	B2さん	83	C2さん	65		
A3さん	80	В3さん	85	C3さん	56		
A4さん	90	B4さん	80	C4さん	73		
A5さん	98	B5さん	82	C5さん	62		
A6さん	67	В6さん	86	C6さん	69		
- (2)資料をもとに ***	こAチームの	スコアのメジアン					
<u>式:</u>			Aチームの	スコアのメジア	ン:		
(3)資料をもと[	こ次の表を完	成しなさい。					
		A チーム	ВŦ	<del>-</del> —Д	C チーム		
スコアの	D平均值						
スコアの	りメジアン						
スコアの	D最大値						
スコアの	D最小値						
(4)上の(3)で完成した表について次の問いに答えなさい。 ①スコアの平均値が一番高いチームを答えなさい。 チーム							
• • • • •							
理由:					•		
					こ着目して答えな		
Fig. 1	えない。 A チーム A 打さん A 2さん A 3さん A 4さん A 3さん A 4さん A 5さん A 5さん A 5さん A 5 さん A 5 さん A 7 をもと A 7 で A 7 アの A 7 ア	えなさい。	えなさい。	A チーム	A チーム		