

復習シート 第2学年 数学

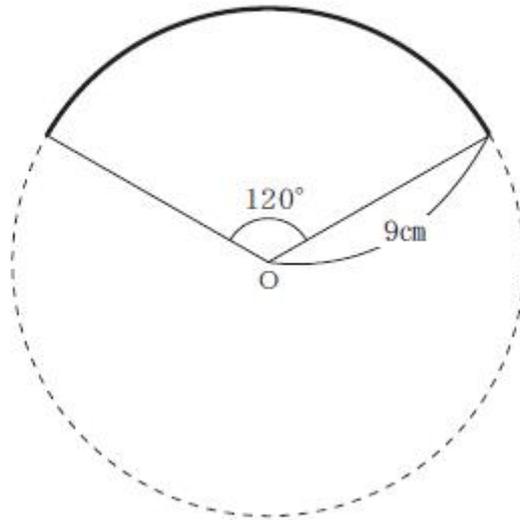


組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

1 次の問題(2)を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の2(7)、冊子番号2の5、冊子番号3の5(1)の復習 (H25 埼玉県小・中学校学習状況調査3(2))

(2) 次の図は、半径9cm、中心角 120° のおうぎ形です。このおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし、円周率は π とします。



答え

6π cm

2 次の問題(3)を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の3(2)の復習 (H24 埼玉県小・中学校学習状況調査2(3))

(3) いちごを何人かの子どもに分けると、1人に3個ずつ分けると9個残り、1人に5個ずつ分けると、最後の1人は1個足りませんでした。

このとき、子どもの人数を方程式をつくって求めようと思います。子どもの人数を x 人として方程式をつくったとき、正しいものを、次の1~4の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

答え

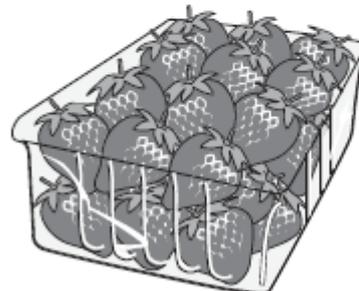
2

1 $3x - 9 = 5x + 1$

2 $3x + 9 = 5x - 1$

3 $5x - 9 = 3x - 1$

4 $5x + 9 = 3x + 1$



3 次の問題(1)を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の3(3)、冊子番号3の3(4)の復習 (H21 全国学力・学習状況調査A3(1))



(1) 一次方程式 $4x + 7 = 15$ を次のように解きました。

$$4x + 7 = 15 \quad \dots\dots ①$$

$$4x = 15 - 7 \quad \dots\dots ②$$

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

上の①の式から②の式への変形では、7を左辺から右辺に移項しました。移項してよい理由は、等式の性質をもとに説明できます。

7を移項してよい理由として正しいものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

ア ①の式の両辺に7をたしても等式は成り立つから、移項してよい。

イ ①の式の両辺から7をひいても等式は成り立つから、移項してよい。

ウ ①の式の両辺に7をかけても等式は成り立つから、移項してよい。

エ ①の式の両辺を7でわっても等式は成り立つから、移項してよい。

答え

イ

4 次の問題7を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の3(5)、冊子番号2の3(6)、冊子番号3の3(7)の復習 (H25 埼玉県小・中学校学習状況調査7)

7 次の表とグラフは、A選手とB選手がボウリングでそれぞれ20ゲームずつ投げたときの得点結果を度数分布表とヒストグラムにまとめたものです。
このとき、次の各問いに答えなさい。

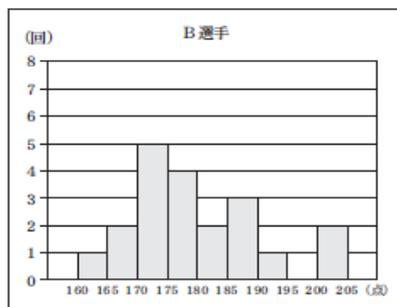
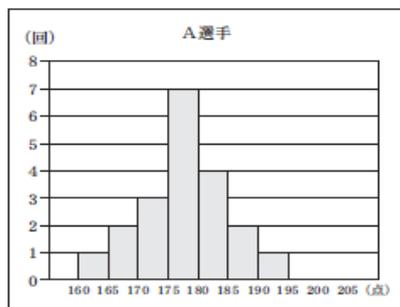
埼玉県学力学習状況調査



【表】

階級 (点)	A 選手	B 選手
	度数 (回)	度数 (回)
160 以上 ~ 165 未満	1	1
165 ~ 170	2	2
170 ~ 175	3	5
175 ~ 180	7	<input type="text"/>
180 ~ 185	4	<input type="text"/>
185 ~ 190	2	<input type="text"/>
190 ~ 195	1	1
195 ~ 200	0	0
200 ~ 205	0	2
計	20	20

【グラフ】



(1) B選手の度数分布表の のうち、180点以上185点未満の階級の度数をヒストグラムから読み取り、答えなさい。

(1)の答え

2

(2) 表およびグラフからわかることについて、次の1~4の中から適切なものを1つ選び、その番号を書きなさい。

1 得点の最大値は、A選手のほうが大きいことがわかる。

2 B選手の最頻値(モード)は、167.5点であることがわかる。

(2)の答え

3

3 A選手とB選手の得点の中央値(メジアン)は同じ階級にあることがわかる。

4 B選手の200点以上205点未満の階級の相対度数は2であることがわかる。

5 次の問題6を読み、問いに答えなさい。

冊子番号1の6、冊子番号2の6、冊子番号3の6の復習 (H27 埼玉県学力・学習状況調査)

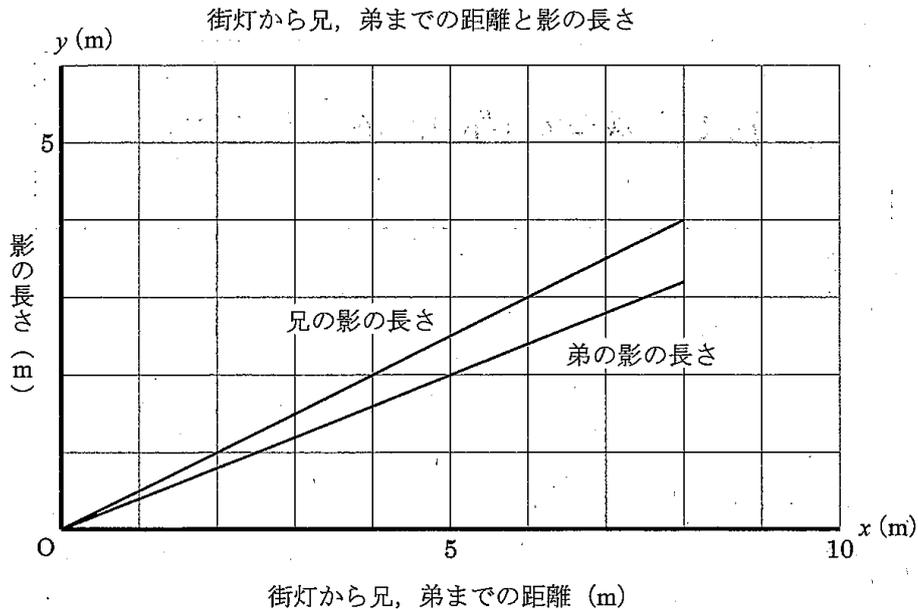
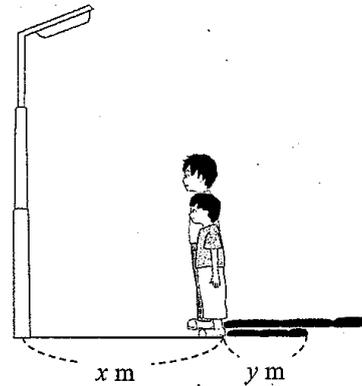


コバトン

6 右の図のように、ある兄弟が、街灯の明かりでできる影の長さを比べています。

街灯から兄、弟までの距離を x m、そのときの影の長さを y m とすると、兄と弟の影の長さの様子は、あるところまでは下のグラフのようになりました。

街灯から兄、弟までの距離が 10m になるときの、2人の影の長さの差を求める方法を説明しなさい。ただし、実際に2人の影の長さの差を求める必要はありません。



答え

2つの直線(兄の影の長さ)と弟の影の長さ)のグラフを伸ばして、 x が10cmのときの y の値を読み取り、その差を求める。

問題は以上です。答え合わせをしましょう。