

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



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

(「数と式」を問う問題)

1 次の計算をなさい。

(1) $6 - 8 \div (-2)$

(2) -4^2

(3) $(2x - 7) - (3x - 4)$

レベル 7

答え

レベル 6

答え

レベル 8

答え

2 方程式 $6 - 2x = 4x + 18$ を解きなさい。

レベル 8

 答え
 $x =$
3 比例式 $(2x - 1) : 3 = (x + 7) : 4$ で x の値を求めなさい。

レベル 8

 答え
 $x =$

4 120 を素因数分解なさい。

レベル 9

答え

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



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

（「数と式」を問う問題）

- 5 ○は正の数、□は負の数とします。次の式の中で、最も式の値が大きくなるものをアからエの中から1つ選びなさい。

ア $\bigcirc + \square$
 イ $\bigcirc - \square$
 ウ $\square + \bigcirc$
 エ $\square - \bigcirc$

レベル 9

答え

- 6 次の各問に答えなさい。

(1) -3 の絶対値を答えなさい。

(2) $-\frac{3}{7}$ の逆数を答えなさい。

レベル 6

答え

レベル 6

答え

- 7 次の数量を文字式で表しなさい。

(1) 1000 円を出し、120 円のえんぴつを x 本買ったときのおつり

レベル 9

答え

円

(2) x km の距離を時速 45km で進んだときにかかる時間

レベル 9

答え

時間

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



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

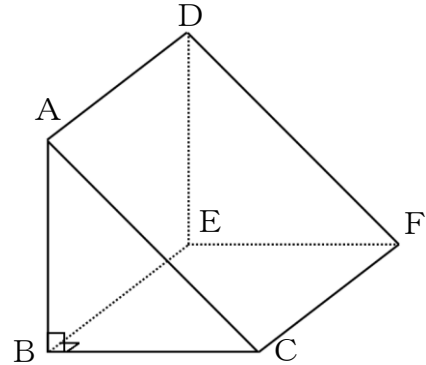
（「図形」を問う問題）

- 1 右の図は、直角二等辺三角形ABCを底面として、底面に垂直な方向に、一定の距離だけ平行に動かしてできた立体です。

次の各問に答えなさい。

- （1）面ABCと垂直になっている面をすべて答えなさい。

レベル 8



答え

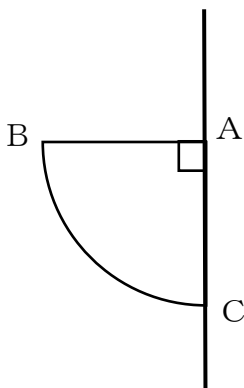
- （2）辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

レベル 8

答え

- 2 下の図のような半径6 cm、中心角 90° のおうぎ形があります。このおうぎ形を、直線ACを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

レベル 1 1



答え

cm^3

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



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

（「関数」を問う問題）

- 1 右の図の双曲線は、反比例のグラフを表しています。
次の（１）、（２）の各問いに答えなさい。

（１）グラフの点Aの座標を書きなさい。

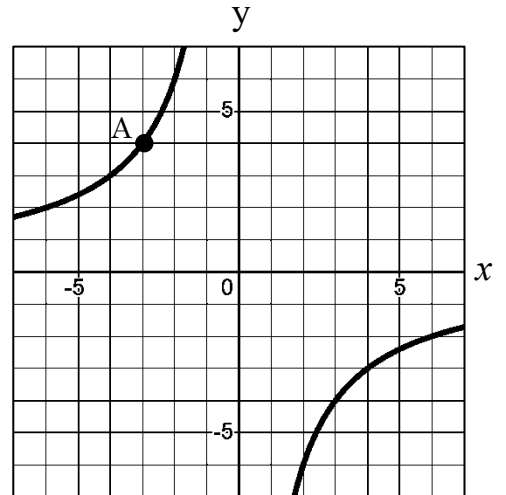
レベル 7

答え

(,)

（２）このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。

レベル 8

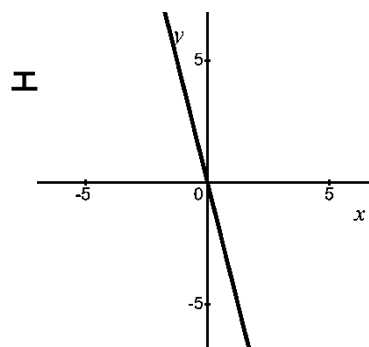
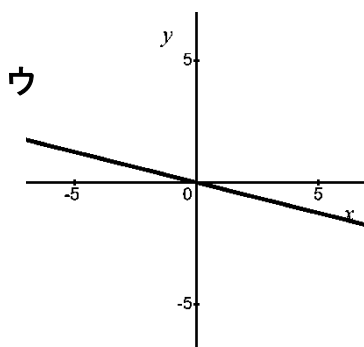
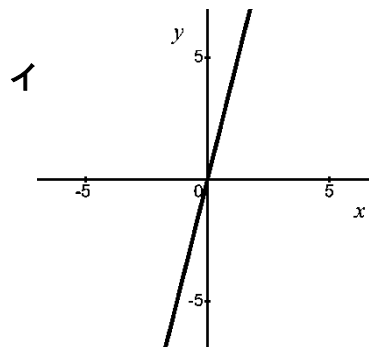
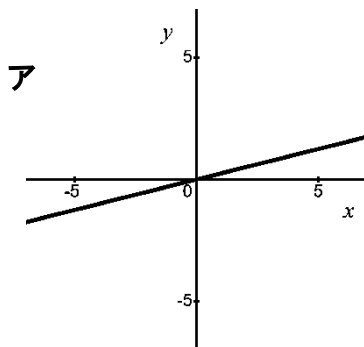


答え

$y =$

- 2 下のアからエまでの中に、比例 $y = -4x$ のグラフがあります。
それを 1 つ選びなさい。

レベル 8



答え

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



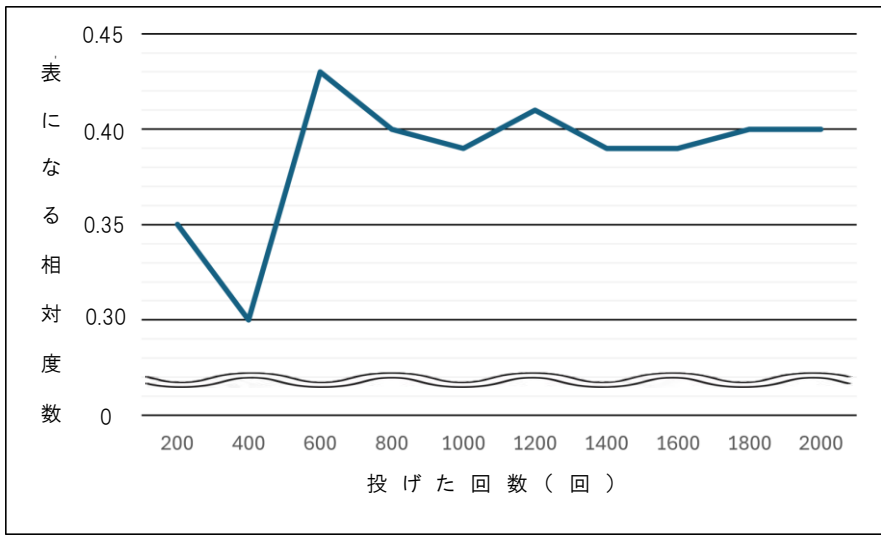
組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

（「データの活用」を問う問題）

1 次の問題を解きなさい。

（1） けいたさんは、制服のボタンをくり返し投げたとき、どのくらいの割合で表になるかを調べました。ボタンを投げたときの表になった回数を記録し、表になる相対度数を求め、折れ線グラフに表しました。

表 裏



上のグラフから表になる確率がどの程度であると考えられますか。

レベル5

答え

（2） あるテーマパークでは、入場者の待ち時間（列に並んでから入場するまでの時間）について調査を行いました。以下のデータをもとに、待ち時間の範囲を求めなさい。

レベル8

待ち時間について調べたこと

	平均値	中央値	最頻値	最大値	最小値
待ち時間（分）	80.1	65	30	186	5

答え

分