

# 復習シート 第3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)  $24x^2y \div 4x \times (-2y)$

レベル6

答え

(2)  $\frac{3x+y}{4} - \frac{2x-y}{3}$

レベル7

答え

2  $5x - 2y = -1$  を  $y$  について解きなさい。

レベル9

答え

$y =$

3 連立方程式  $\begin{cases} ax+by=14 \\ bx-ay=-5 \end{cases}$  の解が  $(x, y) = (2, -3)$  のとき,  $a, b$  の値を求めなさい。

レベル9

答え

$a =$  ,  $b =$



# 復習シート 第3学年 数学

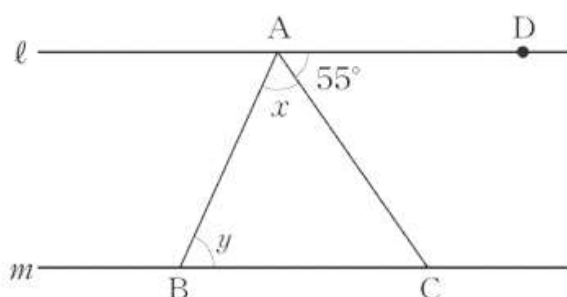


組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

(「図形」を問う問題)

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の図で、直線  $\ell$ ,  $m$  は平行で、 $\angle DAC$  の大きさは  $55^\circ$  です。 $\angle x + \angle y$  の大きさは何度ですか。下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

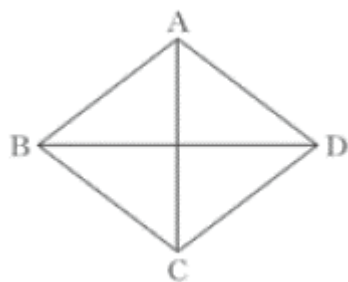


レベル7

答え

- ア  $55^\circ$
- イ  $110^\circ$
- ウ  $125^\circ$
- エ  $135^\circ$

(2) ひし形 ABCD において、 $AC \perp BD$  が成り立ちます。



上の下線部が表していることを、下のアからオの中から1つ選びなさい。

レベル8

- ア 4つの辺はすべて等しい。
- イ 向かい合う辺は平行である。
- ウ 向かい合う角は等しい。
- エ 対角線は垂直に交わる。
- オ 対角線はそれぞれの中点で交わる。

答え



# 復習シート 第3学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



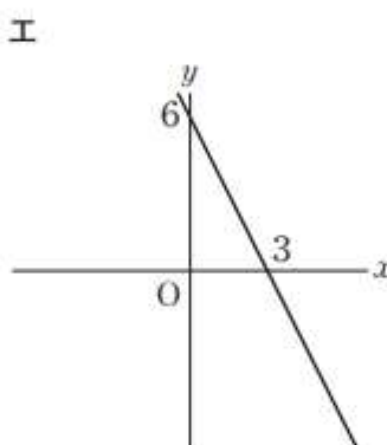
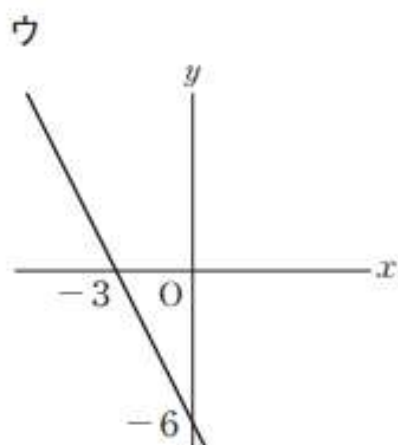
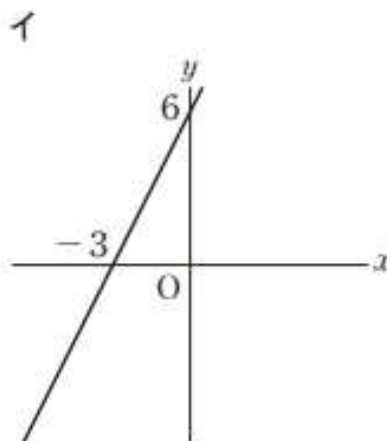
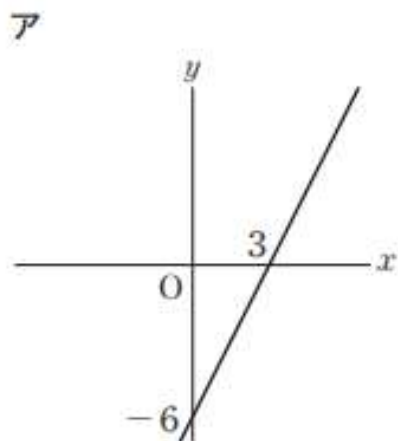
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

(「関数」を問う問題)

① 次の問いに答えなさい。

(1) 下のアからエまでの中に、二元一次方程式  $2x + y = 6$  の解を座標とする点の全体を表すグラフがあります。そのグラフとして正しいものを1つ選びなさい。

レベル9



答え

(2) 下のアからオの中に、 $y$  が  $x$  の一次関数であるものがあります。正しいものを1つ選びなさい。

レベル11

- ア 面積が  $60 \text{ cm}^2$  の長方形で、縦の長さが  $x \text{ cm}$  のときの横の長さ  $y \text{ cm}$   
 イ 水が  $5 \text{ L}$  入っている水そうに、毎分  $3 \text{ L}$  の割合でいっぱいになるまで水を入れるとき、水を入れ始めてから  $x$  分後の水の量  $y \text{ L}$   
 ウ 身長  $x \text{ cm}$  の人の体重  $y \text{ kg}$   
 エ  $6 \text{ m}$  のリボンを  $x$  人で同じ長さに分けるときの1人分の長さ  $y \text{ m}$   
 オ 午後  $x$  時の気温  $y \text{ }^\circ\text{C}$

答え

(3) 真一さんは、次のような、一次関数を学習したときのメモの一部を見つけました。そこで、このメモから  $x$  と  $y$  の関係がどのような式で表されていたかを考えました。

この  $x$  と  $y$  の関係を表す式を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

レベル9

一次関数の

$x$	1
$y$	-2 -5

この表から求めた式は  $y =$   
 変化の割合は、 $-3$ である。

- ア  $y = 3x + 1$   
 イ  $y = -3x - 2$   
 ウ  $y = -2x - 5$   
 エ  $y = -2x - 3$   
 オ  $y = -3x + 1$

答え

# 復習シート 第3学年 数学



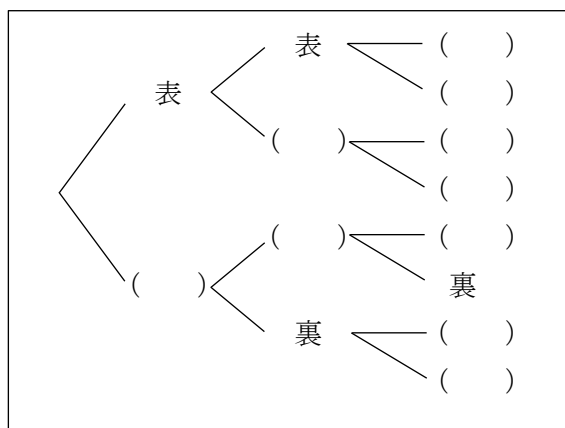
組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

〔資料の活用〕を問う問題

1 3枚の硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 硬貨の表、裏の出方について、  
右の樹形図を完成させなさい。

レベル7



(2) 少なくとも1枚は表となる確率を求めなさい。

レベル7

答え

2 袋の中に、赤玉2個、白玉3個が入っています。袋から玉を1個取り出し、それを袋にもどして、また1個取り出すとき、少なくとも1回は赤玉が出る確率を求めなさい。  
ただし、袋からどの玉がとりだされることも同様に確からしいとします。

レベル7

答え

