

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

$a =$, $b =$

埼玉県学力・学習状況調査



復習シート 第3学年 数学

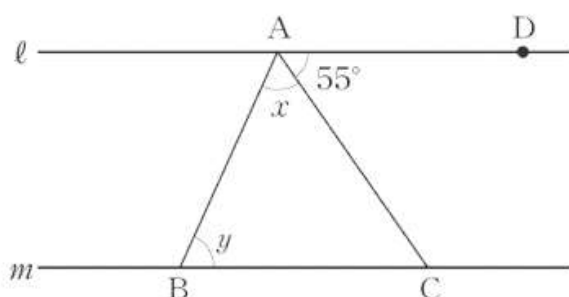


組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

(「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 ℓ , m は平行で、 $\angle DAC$ の大きさは 55° 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。

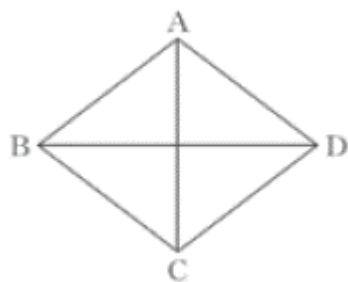


レベル7

答え

- ア 55°
- イ 110°
- ウ 125°
- エ 135°

(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



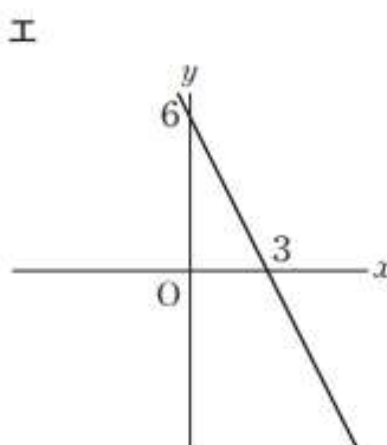
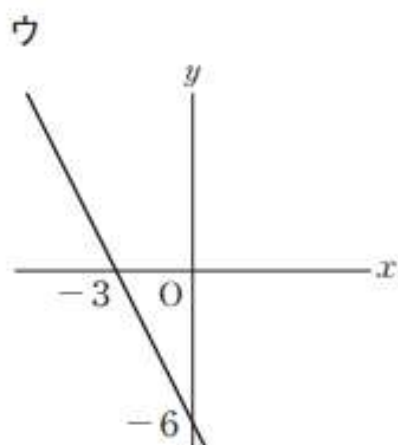
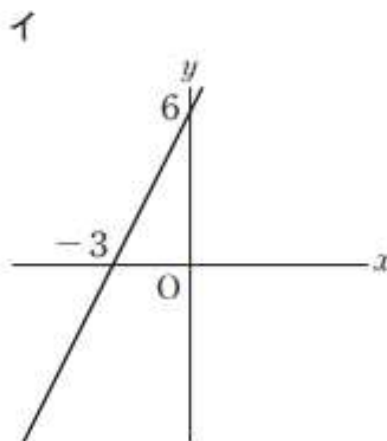
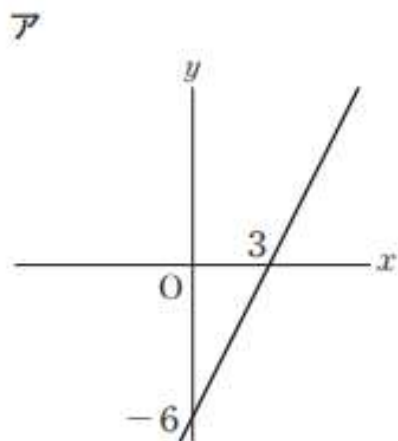
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

〔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 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 L 入っている水そうに、毎分 3 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 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



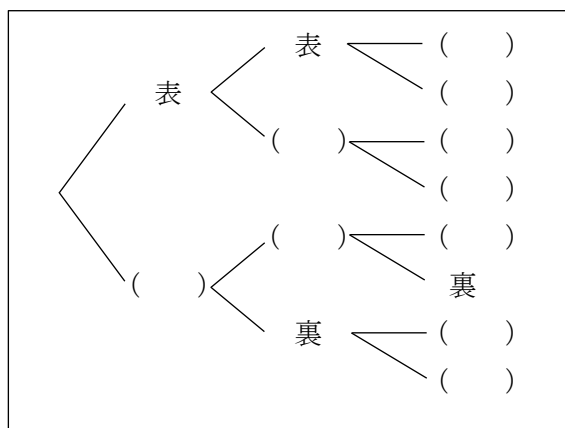
組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

（「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

