

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) $6x^2y \div (-2x) \times (-3)$

レベル8

答え

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

レベル9

答え

2 次の x , y の値の組のなかで、

連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ -x + 4y = 13 \end{cases}$ の解はどれですか。

レベル7

ア $x=2, y=1$

イ $x=-5, y=2$

ウ $x=5, y=-1$

エ $x=-1, y=3$

答え

3 $3x - 2y + 4 = 0$ を y について解きなさい。

レベル9

答え

 $y =$

復習シート 第3学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



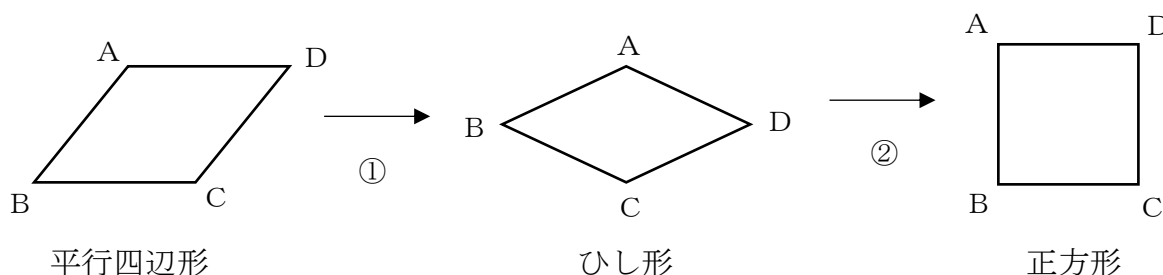
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

(「図形」を問う問題)

レベル9

- 1 平行四辺形をひし形にするためには、条件を加える必要があります。また、ひし形を正方形にするためにも条件を加える必要があります。

下の図の①, ②の矢印にあてはまる条件として正しい組み合わせを、下のア~エの中から1つ選びなさい。



条件	ア : ① $AC = BD$	② $\angle BAD = 90^\circ$
	イ : ① $AC = BD$	② $AC \perp BD$
	ウ : ① $AB = AD$	② $\angle BAD = 90^\circ$
	エ : ① $AB = AD$	② $AC \perp BD$

答え

レベル9

- 2 次のア~エのことがらのうち、逆が正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア 2つの整数 x, y で、 $y = 0$ ならば、 $xy = 0$ である。

イ $\triangle ABC$ で、 $\angle A = 120^\circ$ ならば、 $\angle B + \angle C = 60^\circ$ である。

ウ 2つの自然数 a, b で、 a も b も奇数ならば、 $a + b$ は偶数である。

エ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ならば、 $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$ である。

答え

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	
---	--	--------	--	--------	--

（「関数」を問う問題）

1 次の問題を解きなさい。

レベル 8

(1) 重さ180gの箱に、1本12gのくぎを x 本入れます。このときの全体の重さを y gとするとき、 y を x の式で表しなさい。

答え

(2) 20Lの水が入っている水そうから、1分間に0.5Lずつ水を抜きます。 x 分後の残りの水の量を y Lとするとき、 y を x の式で表しなさい。

答え

レベル 9

2 次の表は、ある1次関数について、 x の値とそれに対応する y の値を表しています。表の□にあてはまる数を、下のアからエの中から1つ選びなさい。

x	...	-4	...	0	...	4	...
y	...	-10	...	2	...	□	...

答え

ア 10 イ 12 ウ 14 エ 16

レベル 8

3 1次関数 $y = -2x + 1$ について x が次の変域のときの y の変域を求めなさい。

(1) $1 < x < 4$

(2) $-3 < x < 2$

答え

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	
---	--	--------	--	--------	--

(「データの活用」を問う問題)

レベル7

- ① 1 から 6 までの目が出る大小 1 つずつのさいころを同時に 1 回投げるとき、さいころの目の和が 5 の倍数になる目の出方は全部で何通りあるか求めなさい。

答え

通り

レベル11

- ② 図のように、1 から 3 までの数字が 1 つずつ書かれた 3 枚のカードがあります。この 3 枚のカードをよく混ぜて 1 枚取り出し、カードの数字を調べてからもとに戻します。次に、もう一度、3 枚のカードをよく混ぜて 1 枚取り出し、カードの数字を調べます。はじめに取り出したカードの数字を a 、次に取り出したカードの数字を b として、 ab の値が偶数になる確率を求めなさい。

1

2

3

答え

埼玉県学力・学習状況調査

