

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

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 次の問題を解きなさい。

(1) $4a - 2b - a + 3b$

レベル 6

答え

(2) $6ab^2 \div 2b \times 3a$

レベル 8

答え

(3) 次の等式を[]の中の文字について解きなさい。

$-4x + 3y = 5$ [y]

答え

レベル 8

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 6x + 2y = 10 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$ を解きなさい。

レベル 7

答え

 $x =$ $y =$

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第3学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査

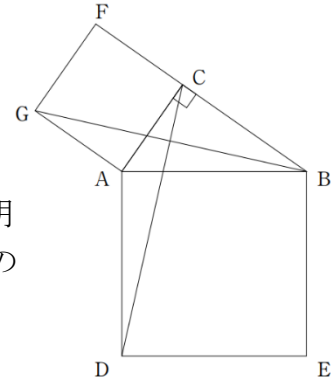


組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

（「図形」を問う問題）

- 1 右の図のように、直角三角形ABCの辺ABを1辺とする正方形ADEBと、辺ACを1辺とする正方形ACFGがあります。

（1）このとき、 $\triangle ACD \equiv \triangle AGB$ であることを証明するために必要な条件となる式として誤っているものを、以下のア～エの中から選び答えなさい。



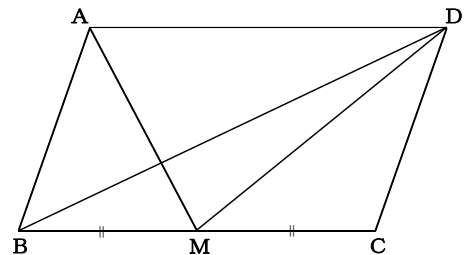
ア $AC=AG$ イ $\angle CAD=\angle GAB$ ウ $AD=AB$ エ $CD=GB$

答え

レベル10

- 2 右の図の平行四辺形ABCDで、Mは辺BCの中点です。この図にある三角形のうち、 $\triangle ABM$ と面積が等しいものを2つ、答えなさい。

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 次の問題を解きなさい。

（1）一次関数 $y = ax + b$ において、 x の値が -1 から 3 まで増加したとき、 y の値は -5 から 7 まで増加する。このときの a の値を求めなさい。

レベル9

答え

（2）一次関数 $y = -2x + 5$ において、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域を求めなさい。

レベル8

答え

2 直方体の水そうに 30 L の水が入っています。この水そうの底にある栓を開けると1分間に 0.4 L ずつ水が抜けていきます。水を抜き始めてから x 分後の水そうの中の水の量を $y\text{ L}$ とすると、 y を x の式で表しなさい。

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

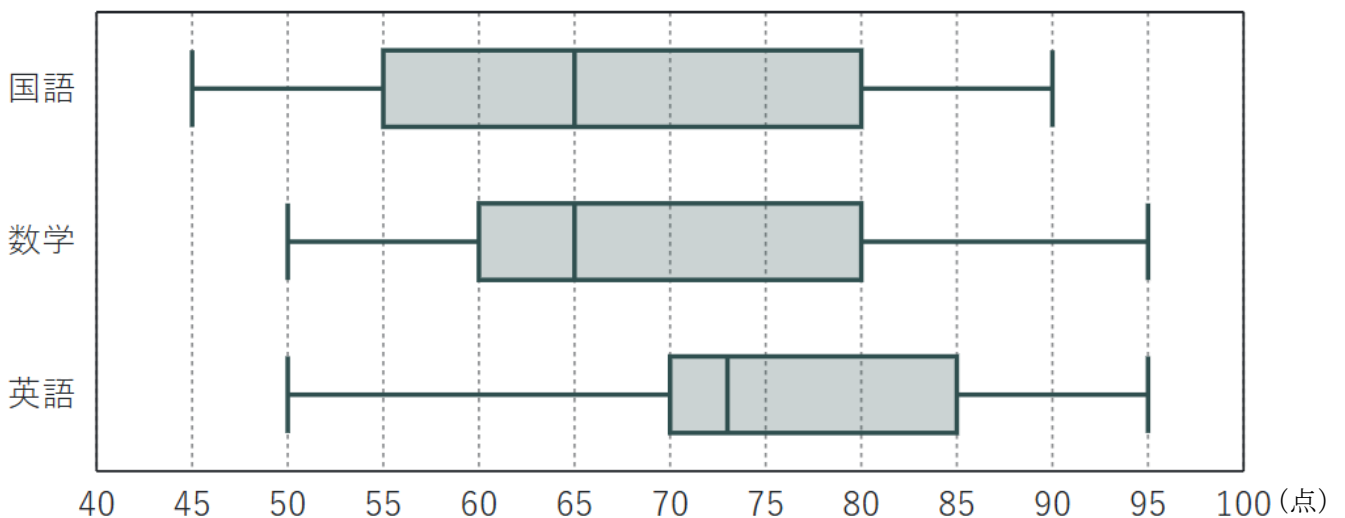
埼玉県学力・学習状況調査



組		番号	名前	
---	--	----	----	--

（「データの活用」を問う問題）

- 1 下の図は、ある中学校3年生15人の国語、数学、英語の定期テストの点数を箱ひげ図に表したものです。この箱ひげ図から読み取れることとして、次のアからカの中から必ず正しいといえるものをすべて選びなさい。



- ア 国語と数学の平均点は65点である。
 イ 四分位範囲は英語より数学の方が大きい。
 ウ 四分位範囲に含まれる生徒は国語が一番多い。
 エ どの教科も75点の生徒がいる。
 オ 数学で80点以上をとった生徒が4人いる。
 カ 数学よりも英語の平均点の方が高い。

レベル9

答え

- 2 赤玉3個、青玉2個、白玉1個が入っている箱があります。この箱から玉を以下のように取り出すとき、それぞれの問いに答えなさい。

(1) 玉を一つ取り出すとき、赤玉が出る確率

レベル7

答え

(2) 玉を同時に2個取り出すとき、同じ色の玉を取り出す確率

レベル8

答え