



復習シート 第3学年 数学

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

「数と式」を問う問題

1 次の計算をなさい。

レベル6～8 (H29県公立高等学校入学者選抜学力検査1・改)

(1) $12x^2y \div 3x \times (-2y)$

答え

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

答え

2 次の多項式の項を答えなさい。また、何次式か答えなさい。

レベル6～8

(1) $3x + 7$

答え

項

,

次式

(2) $a^2 - 3ab + 5b^2$

答え

項

,

次式

- 3 $x = 1.3, y = 0.4$ のとき, $4(2x + 3y) - 2(-x + y)$ の値を求めなさい。
レベル6~8 (H30埼玉県学力・学習状況調査1) (3)・改

答え

- 4 次の各問いに答えなさい。

(1) 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 2x + 5y = -1 \end{cases}$ の解を次のア~エの中から選びなさい。

レベル6~8

ア $x = 4, y = 2$

イ $x = -7, y = 3$

ウ $x = 2, y = -1$

エ $x = -2, y = -7$

答え

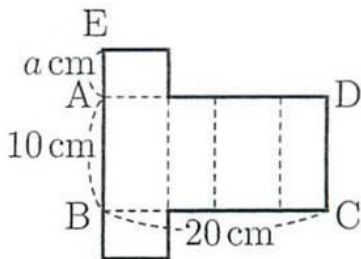
(2) 方程式 $5x - 7y = 2x - 3y + 2 = 7$ を解きなさい。

レベル9・10 (H29県公立高等学校入学者選抜学力検査1)・改

答え

$x = \quad , y = \quad$

- 5 下の図の直方体の展開図において, 四角形 ABCD は, $AB = 10\text{cm}$, $BC = 20\text{cm}$ の長方形です。 $AE = a\text{cm}$ とするとき, この展開図を組み立ててつくった直方体の体積を, a を使って表しなさい。
レベル11・12



答え

cm^3



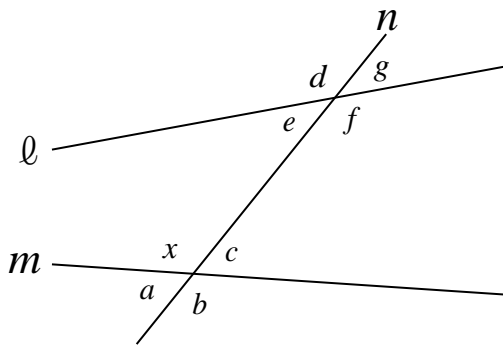
復習シート 第3学年 数学

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

（「図形」を問う問題）

- 1 下の図のように、2つの直線 l , m に、1つの直線 n が交わっています。
このとき、次の各問いに答えなさい。

レベル9・10（H30埼玉県学力・学習状況調査 3（5）・改）



(1) $\angle x$ の対頂角を答えなさい。

答え

(2) $\angle x$ の錯角を答えなさい。

答え

(3) $\angle x$ の同位角を答えなさい。

答え

- 2 n角形の内角の和は，次の図1，図2のように，1つの点とそれぞれの頂点を結んだ線分によって，n角形をいくつかの三角形に分けることで求めることができます。
次の各問いに答えなさい。 **レベル11・12**

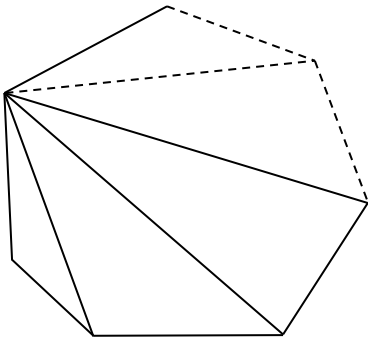


図1

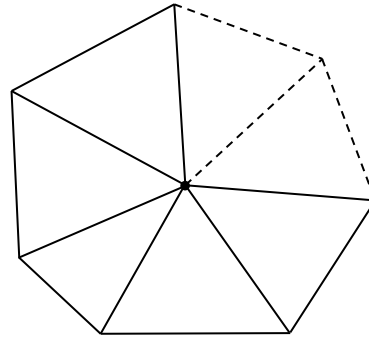


図2

- (1) 図1のように，1つの頂点から対角線をひくとき，n角形の内角の和の求め方は次のように説明することができます。

説明

図1のように，n角形は，1つの頂点から対角線をひくと 個の三角形に分けることができます。三角形の3つの内角の和が 180° なので，その 個分がn角形の内角の和になります。

したがって，n角形の内角の和は， $180 \times (\text{input})$ になります。

上の説明の には，同じ式が当てはまります。 に当てはまる式を，nを用いて表しなさい。

答え

- (2) 図2のように，n角形の内部の点と頂点を結ぶ線分をひくと，n角形の内角の和は， $180 \times n - 360$ という式で表すことができます。その理由について，下の説明を完成させなさい。

説明

図2のように，n角形の内部の点と頂点を結ぶ線分をひくと



したがって，n角形の内角の和は， $180 \times n - 360$ になります。



復習シート 第3学年 数学

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

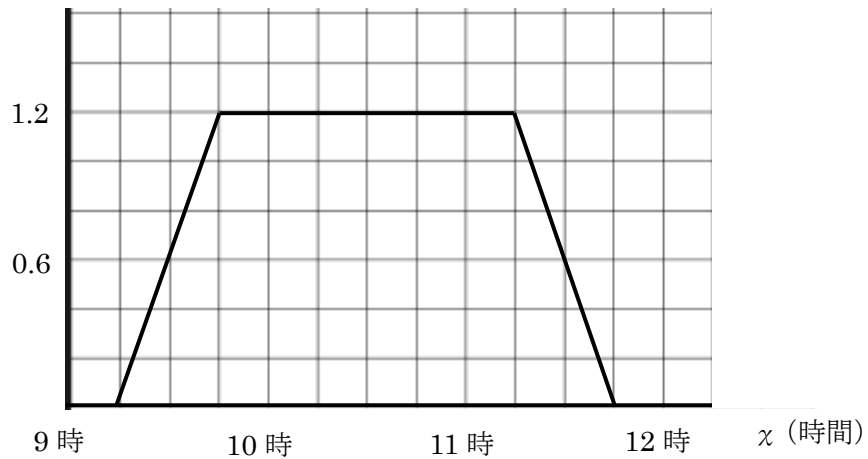
（「関数」を問う問題）

- 1 花子さんは、自分の家を出発して、運動公園でテニスをしてから、自分の家に帰りました。そのときの様子を、花子さんが家を出発して x （分後）の家からの距離を y （km）としてグラフに表すと、次のようになりました。

花子さんが運動公園でテニスをしていたのは何分間ですか。

レベル6～8（H30埼玉県学力・学習状況調査4）（3）・改

y (km)

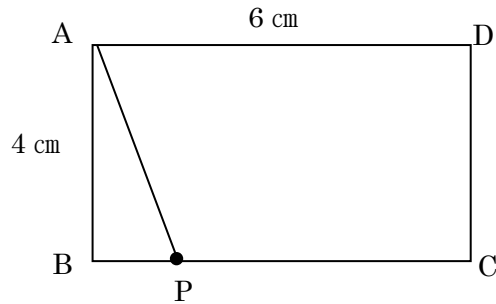


答え

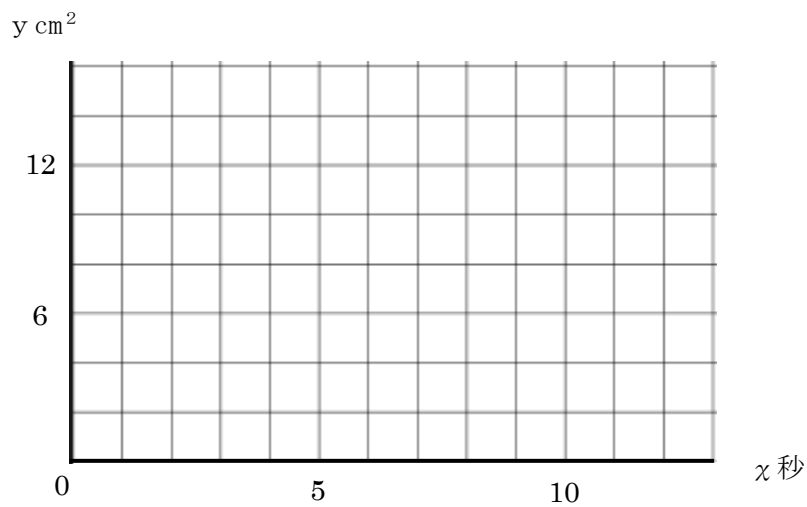
分間

- 2 下の図のような長方形 $ABCD$ の辺上を、点 P が毎秒 2 cm の速さで $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ と動くとき、 x 秒後の $\triangle ABP$ の面積を $y\text{ cm}^2$ とする。
このときの x と y の関係をグラフに表しなさい。

レベル9~10 (H30埼玉県学力・学習状況調査4) (4)・改



答え





復習シート 第3学年 数学

組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

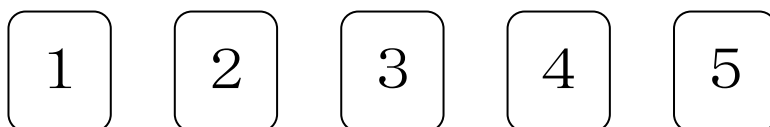
「資料の活用」を問う問題

1 次の問題を解きなさい。

(1) 下の図のように、1から5までの数字が書かれた、5枚のカードがあります。この5枚のカードをよくきってから1枚ひき、続けてもう1枚ひきます。

最初にひいたカードの数字を十の位、次にひいたカードの数字を一の位として、2ケタの数字を作るとき、次の各問いに答えなさい。

レベル9～10



① 2ケタの整数が35以上になる確率を求めなさい。

答え

② 2ケタの整数に3が入らない確率を求めなさい。

答え

(2) 4本のうち1本のあたりくじが入っているくじがあります。2人が1本ずつくじをひくとき、先にひくのと、あとにひくのとでは、どちらが当たりやすいか説明しなさい。

レベル11・12

答え