



# 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

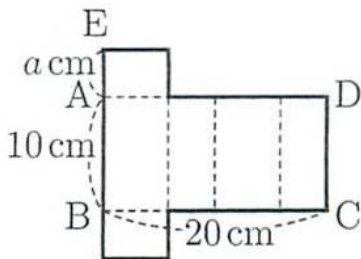
(2) 方程式  $5x - 7y = 2x - 3y + 2 = 7$  を解きなさい。

**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

$\text{cm}^3$



# 復習シート 第3学年 数学

組		番号		名前	<b>模範解答</b>

（「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

**$-8xy^2$**

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

答え

**$\frac{x+5y}{6}$**

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  **$3x$** 、 **$7$**  ,  **$1$** 次式

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

答え

項  **$a^2$** 、 **$-3ab$** 、 **$5b^2$**  ,  **$2$** 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

**17**

- 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

**ウ**

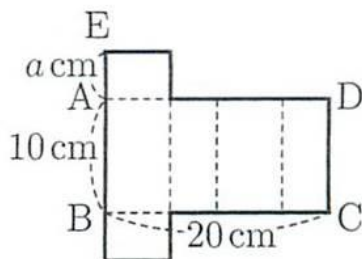
(2) 方程式  $5x - 7y = 2x - 3y + 2 = 7$  を解きなさい。

**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

**$x = -14, y = -11$**

- 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**



埼玉県学力・学習状況調査



答え

**$100a - 10a^2$**  cm