



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

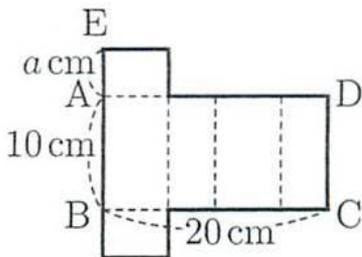
(2) 方程式 $5x - 7y = 2x - 3y + 2 = 7$ を解きなさい。

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	模範解答

（「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

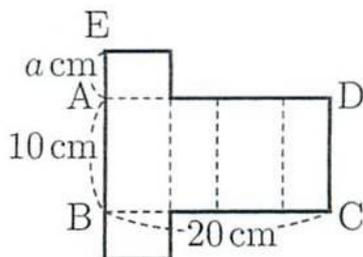
(2) 方程式 $5x - 7y = 2x - 3y + 2 = 7$ を解きなさい。

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