

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第2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。

レベル7・8

(1) $8 + 6 \times (-2)$

答え

(2) $3x + 5 - (4x - 2)$

答え

- 2 一次方程式 $2x - 2 = x + 2$ の解を求めるために、左辺と右辺の x に0から5までの整数をそれぞれ代入して、左辺と右辺の値を調べました。

この方程式の説明として正しいものを下のアからエの中から1つ選びなさい。

	左辺 $2x - 2$ の値	右辺 $x + 2$ の値
$x = 0$ のとき	-2	2
$x = 1$ のとき	0	3
$x = 2$ のとき	2	4
$x = 3$ のとき	4	5
$x = 4$ のとき	6	6
$x = 5$ のとき	8	7

レベル8

- ア $x = 4$ のとき、左辺と右辺の値はともに6になるので、この方程式の解は6である。
 イ $x = 4$ のとき、左辺と右辺の値はともに6になるので、この方程式の解は4である。
 ウ $x = 1$ のとき、左辺の値はともに0になるので、この方程式の解は1である。
 エ $x = 1$ のとき、左辺の値はともに0になるので、この方程式の解は0である。

答え

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第2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。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 8 + 6 \times (-2) \\ & = 8 + (-12) \\ & = -4 \end{aligned}$$

レベル7・8

答え

-4

$$\begin{aligned} (2) \quad & 3x + 5 - (4x - 2) \\ & = 3x + 5 - 4x + 2 \\ & = -x + 7 \end{aligned}$$

答え

-x + 7

- 2 一次方程式 $2x - 2 = x + 2$ の解を求めるために、左辺と右辺の x に0から5までの整数をそれぞれ代入して、左辺と右辺の値を調べました。

この方程式の説明として正しいものを下のアからエの中から1つ選びなさい。

	左辺 $2x - 2$ の値	右辺 $x + 2$ の値
$x = 0$ のとき	-2	2
$x = 1$ のとき	0	3
$x = 2$ のとき	2	4
$x = 3$ のとき	4	5
$x = 4$ のとき	6	6
$x = 5$ のとき	8	7

レベル8

- ア $x = 4$ のとき、左辺と右辺の値はともに6になるので、この方程式の解は6である。
 イ $x = 4$ のとき、左辺と右辺の値はともに6になるので、この方程式の解は4である。
 ウ $x = 1$ のとき、左辺の値はともに0になるので、この方程式の解は1である。
 エ $x = 1$ のとき、左辺の値はともに0になるので、この方程式の解は0である。

方程式を成り立たせる文字の値を、その方程式の解といいます。

$x = 4$ のとき、左辺と右辺が等しくなるので、この方程式の解は4です。

答え

イ