

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)

- ① 105 を素数だけの積として表しなさい。 **レベル8**

答え

- ② 次の計算をしなさい。

(1)  $5 + (-7)$  **レベル5**      (2)  $-5^2$  **レベル7**      (3)  $3(a + 2) - 2(3a - 1)$  **レベル8**

答え

答え

答え

- ③ 方程式  $3x + 7 = 16$  を解きなさい。 **レベル7**

答え

$$x =$$

- ④ 比例式  $(x - 2) : 3 = x : 5$  で  $x$  の値を求めなさい。 **レベル8**

答え

$$x =$$

- ⑤  $a = 4, b = -2$  のとき、 $3a + b^2$  の値を求めなさい。 **レベル9**

答え

- ⑥ 次の数の中から自然数を全て選びなさい。 **レベル9**

$$0, \quad -7, \quad 3.6, \quad 1, \quad -0.2, \quad \frac{1}{2}, \quad 13$$

答え

埼玉県学力・学習状況調査



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		<b>模範解答</b>
---	--	----	--	----	--	-------------

(「数と式」を問う問題)

1 105 を素数だけの積として表しなさい。 **レベル8**

① 105 を素数で順にわっていく。 ①  $3 \overline{)105}$

② ①の素数の積をつくる。  $5 \overline{)35}$

7

②  $105 = 3 \times 5 \times 7$

答え

$3 \times 5 \times 7$

2 次の計算をしなさい。

(1)  $5 + (-7)$  **レベル5**

$$= 5 - 7$$

$$= -2$$

答え

$-2$

(2)  $-5^2$  **レベル7**

$$= -5 \times 5$$

$$= -25$$

答え

$-25$

(3)  $3(a + 2) - 2(3a - 1)$  **レベル8**

$$= 3a + 6 - 6a + 2$$

$$= -3a + 8$$

答え

$-3a + 8$

3 方程式  $3x + 7 = 16$  を解きなさい。 **レベル7**

$$3x = 16 - 7$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

答え

$x = 3$

4 比例式  $(x - 2) : 3 = x : 5$  で  $x$  の値を求めなさい。 **レベル8**

$$5(x - 2) = 3x$$

$$5x - 10 = 3x$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

答え

$x = 5$

5  $a = 4, b = -2$  のとき、 $3a + b^2$  の値を求めなさい。 **レベル9**

$3a + b^2$  に  $a = 4, b = -2$  を代入すると

$$3a + b^2 = 3 \times 4 + (-2)^2$$

$$= 12 + 4$$

$$= 16$$

答え

16

6 次の数の中から自然数を全て選びなさい。 **レベル9**

0, -7, 3.6, 1, -0.2,  $\frac{1}{2}$ , 13

自然数は、正の整数のこと。

上の数の中では、1と13だけが自然数になります。

答え

1と13

