

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  $\begin{array}{r} 3 \overline{)105} \\ \underline{90} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$

② ①の素数の積をつくる。  $\begin{array}{r} 5 \overline{)35} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$   
 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**

$$\begin{aligned} &= 5 - 7 \\ &= -2 \end{aligned}$$

答え  
 $-2$

(2)  $-5^2$  **レベル7**

$$\begin{aligned} &= -5 \times 5 \\ &= -25 \end{aligned}$$

答え  
 $-25$

(3)  $3(a+2) - 2(3a-1)$  **レベル8**

$$\begin{aligned} &= 3a + 6 - 6a + 2 \\ &= -3a + 8 \end{aligned}$$

答え  
 $-3a + 8$

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

$$\begin{aligned} 3x &= 16 - 7 \\ 3x &= 9 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

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**

$$\begin{aligned} 5(x-2) &= 3x \\ 5x - 10 &= 3x \\ 2x &= 10 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 3a + b^2 &= 3 \times 4 + (-2)^2 \\ &= 12 + 4 \\ &= 16 \end{aligned}$$

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  $13$

