

平成27年度「ほっかいどうチャレンジテスト」学年末問題（第8回）  
 中学校第2学年  
**数学 解答（生徒用）**

<b>1</b>	(1)	$1.65$	(2)	$-x - 4y$
----------	-----	--------	-----	-----------

(3)	$x + 7y$	(4)	$-7x + 11y$
-----	----------	-----	-------------

(5)	$-24x^4$	(6)	$\frac{11x - 2y}{6}$
-----	----------	-----	----------------------

通分してから同類項をまとめましょう。

<b>2</b>	(1)	$-5^\circ\text{C}$	(2)	$y = 2x - 5$
----------	-----	--------------------	-----	--------------

(3)	$\frac{b}{a}g$	(4)	<input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input checked="" type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ
-----	----------------	-----	--

求めた解を式に代入し、確かめを行いましょう。

<b>3</b>	(1)	$x = 3, y = 2$	(2)	$x = 5, y = 13$
----------	-----	----------------	-----	-----------------

(3)	$x = \frac{1}{2}, y = \frac{3}{2}$
-----	------------------------------------

<b>4</b>	$1.05x + 0.97y$
----------	-----------------

<b>5</b>	$(n + 1)$	$n, n + 1, n + 2$ の和は $3n + 3$ です。
----------	-----------	------------------------------------

学校名	組	出席番号	名前

変化の割合とは、 $x$ が1増加したときの、 $y$ の増加量のこと、 $y=ax+b$ の $a$ の値と一致します。

6

(1)	ア イ ウ ●	(2)	2
(3)	20	(4)	$y = 2x - 1$

7

(1)	$125^\circ$	(2)	$100^\circ$
-----	-------------	-----	-------------

8

ア	$BM = CM$	イ	$AM = AM$
ウ	3辺がそれぞれ等しい		
エ	$\triangle ABM \equiv \triangle ACM$		

9

ア	$\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$ ( $\angle OAP = \angle OBP = 90^\circ$ )
イ	直角三角形の斜辺と他の一辺がそれぞれ等しい
ウ	$\angle AOP = \angle BOP$ ( $\angle POA = \angle POB$ )