

平成26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1学年
数学 解答（生徒用）

1

$5.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

負の符号がカッコの中にある場合と、外にある場合の計算の違いに気を付けましょう。

2

(1)	13	(2)	56	(3)	-50
-----	------	-----	------	-----	-------

(4)	-1
-----	------

「aはb以下である」ときは、「 $a \leq b$ 」と表します。
 「aはb以上である」ときは、「 $a \geq b$ 」と表します。
 「aはb未満である」ときは、「 $a < b$ 」と表します。

3

(1)	ア ● ウ エ オ	(2)	$x \leq 120$	(3)	$y = \frac{32}{x}$
-----	-----------	-----	--------------	-----	--------------------

4

(1)	$6x - 5$	(2)	$-5x - 6$	(3)	$2x + 5$
-----	----------	-----	-----------	-----	----------

5

(1)	$x = -\frac{1}{2}$	(2)	$x = -3$	(3)	$x = -\frac{4}{7}$
-----	--------------------	-----	----------	-----	--------------------

(4)	$x = 7$
-----	---------

係数に分数を含む方程式では、両辺に同じ数をかけて、係数を整数に直すことが大切です。

学校名	組	出席番号	名前	点

6

(1)	1 0	(2)	ア ● ウ エ
-----	-----	-----	---------

7

(1)	$3x + 20 = 5x - 2$	(2)	1 1 人
-----	--------------------	-----	-------

x の値を決めると、それにもなって y の値もただ1つ決まるとき、「 y は x の関数である」といいます。

等しい関係になる数量を2通りの方法で表し、等式をつくるのが大切です。

8

(1)	ア イ ウ エ ●	(2)	ア ● ウ ●
-----	-----------	-----	---------

(3)	①	(2 , 3)	②	$y = \frac{6}{x}$
	③	(例) 縦が x cm、横が y cmの長方形の面積が 6 cm^2		

9

(1)	①	$AB \perp CD$	②	$AB \parallel CD$
	③	$\triangle ABC$		

(2)	1 2 0 °	正三角形の3つの角の大きさは 60° です。
-----	---------	-------------------------------

(3)	● イ ウ エ オ
-----	-----------