

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1学年
数学 解答（生徒用）

1

$+ 3$

2

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

(4)

$2 4$

$12 : 9$
 $= (12 \div 3) : (9 \div 3)$
 $= 4 : 3$

速さ、時間、道のりの関係
 (時間) = (道のり) ÷ (速さ)
 を用いて、数量の関係を文字
 を使った式で表します。

3

(1)	$2 4$	(2)	<input type="radio"/> ア <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ	(3)	$y = \frac{15}{x}$
-----	-------	-----	--	-----	--------------------

4

(1)	$12x - 8$	(2)	$16x + 8$	(3)	$4x + 2$
-----	-----------	-----	-----------	-----	----------

5

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

(4)

$x = 10$

学校名	組	出席番号	名前	
				点

6	(1)	$x = 9$	(2)	$x = 16$
----------	-----	---------	-----	----------

7	(1)	$220x = 70(15 + x)$	(2)	7 分後
----------	-----	---------------------	-----	------

先に出発していた妹が進んだ時間は、兄が進んだ時間より15分長くなるので、
 (妹が進んだ時間) = (兄が進んだ時間) + 15
 となります。

8	(1)	<input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input checked="" type="radio"/>
----------	-----	--

(2)	①	$y = -2x$	②	6
-----	---	-----------	---	---

(3)	①	<small>そうきょくせん</small> 双曲線	②	A (2 , 3)
-----	---	-------------------------------	---	-------------

③	$y = \frac{6}{x}$	比例定数を a とすると、反比例の式は、 $y = \frac{a}{x}$ になります。 グラフは、(2 , 3) を通るので、 $y = \frac{a}{x}$ に代入します。
---	-------------------	--

9	(1)	<input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input checked="" type="radio"/>	(2)	面 E F G H	(3)	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ
----------	-----	--	-----	-----------	-----	--

直線と平面が交わらないとき、それらの直線と平面は平行であると言います。

10	(1)	<input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> エ	(2)	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ
-----------	-----	--	-----	--