

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

$$\begin{aligned} &12 : 9 \\ &= (12 \div 3) : (9 \div 3) \\ &= 4 : 3 \end{aligned}$$

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)	ア ウ 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)	ア イ ウ ●
-----	---------

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

(3)	①	そうきょくせん 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)	ア イ ウ ●	(2)	面 E F G H	(3)	● イ ウ エ 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)	ア イ ● エ	(2)	● イ ウ エ
-----	---------	-----	---------