

平成 31 年度 1 月入試 数学 解答

1

(1)	-1	(6)	$6x^2 - 13xy - 5y^2$
(2)	7	(7)	$(x+9)(x-10)$
(3)	$-\frac{2}{5}$	(8)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$
(4)	$7a - 7$	(9)	-55
(5)	$12\sqrt{3}$	(10)	2550 円

2

(1)	500 円	(2)	$(240) \leq x \leq (270)$
-----	-------	-----	---------------------------

3

(方程式)	$8x + 12(11 - x) = 120$ など	(答)	8個入り 3 袋, 12個入り 8 袋
-------	----------------------------	-----	---------------------

4

(1)	階級値 (順に) 10, 30, 50, 70, 90, 110 度数 (順に) 3, 5, 8, 9, 4, 1 計 30
(2)	56 分

5

(1)	$\frac{1}{3}$	(2)	$\frac{1}{15}$	(3)	$\frac{8}{15}$
-----	---------------	-----	----------------	-----	----------------

6

(1)	150°	(2)	十一角形
-----	-------------	-----	------

7

141°

8

$\frac{25}{2}\pi - 25 \text{ cm}^2$

9 略

10

(1)	60000 人	(2)	$\frac{a}{5}$
(3)	$\frac{120000}{a}$ 人/ km^2	(4)	㊄