

平成 30 年度 1 月入試 数学 解答

1

(1)	8	(6)	$-7\sqrt{2}$
(2)	5	(7)	$6x^2 - 7xy - 5y^2$
(3)	$-\frac{2}{3}$	(8)	$(x+5)(x-3)$
(4)	$7a-2$	(9)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{33}}{4}$
(5)	$-3a+2b$	(10)	$a = \frac{3b-c}{2}$

2

(1)	$\begin{cases} 3y = x + 15 \\ 2x + 4y = 420 \end{cases}$	(2)	りんご 1 個 120 円, みかん 1 個 45 円
-----	--	-----	-----------------------------

3

(1)	4 通り	(2)	$\frac{7}{36}$	(3)	$\frac{29}{36}$
-----	------	-----	----------------	-----	-----------------

4

(1)	$\angle x = 30^\circ, \angle y = 33^\circ$	(2)	$\angle x = 55^\circ, \angle y = 25^\circ$	(3)	7 本
-----	--	-----	--	-----	-----

5 順に AC, BC, CD, CE,  $60^\circ$ , 2 組の辺とその間の角

6 (略)

7

(1)	A(-2, 2) 点 B は略	(2)	傾き $\frac{1}{2}$ , 切片 3, 式 $y = \frac{1}{2}x + 3$	(3)	7 個
-----	-----------------	-----	---	-----	-----

8

(1)	円錐	(2)	弧の長さ $8\pi$ cm 中心角 $240^\circ$	(3)	$40\pi$ cm <sup>2</sup>
-----	----	-----	-----------------------------------	-----	-------------------------

9

(1)	23 個	(2)	$5n+3$ 個	(3)	12 個
-----	------	-----	----------	-----	------