

令和6年度 1月入試 数学 解答

1

(1)	-13	(6)	$3x^2 - 5x - 2$
(2)	1	(7)	$(x + 12)(x - 1)$
(3)	$\frac{2x - 1}{12}$	(8)	-11
(4)	$16x^2y$	(9)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{41}}{4}$
(5)	$10\sqrt{3}$	(10)	$\frac{25}{3}\pi$

2

41 歳

3

$x = 20, y = \frac{27}{2}$

4

$\angle x = 83^\circ$

5

(1)	8 通り	(2)	$\frac{5}{8}$
-----	------	-----	---------------

6 略

7

(1)	$y = \frac{1}{2}x + 3$	(2)	$P(2, 4)$	(3)	20
-----	------------------------	-----	-----------	-----	----

8 略

9

(1)	$15\pi \text{ cm}^3$	(2)	27 倍	(3)	$\frac{35}{9}\pi \text{ cm}^3$
-----	----------------------	-----	------	-----	--------------------------------

10

(1)	黒のタイル 17 枚 白のタイル 64 枚	(2)	17 枚	(3)	$(n - 1)^2$ 枚
-----	--------------------------	-----	------	-----	---------------