令和２年度　１月入試　数学　解答

1

(1)	6	(6)	$2x^2+11xy-6y^2$
(2)	-6	(7)	$(2x+3y)(2x-3y)$
(3)	-72	(8)	$x=\dfrac{5\pm\sqrt{21}}{2}$
(4)	$7x+5y$	(9)	$2\,,3\,,5\,,7$
(5)	$\dfrac{8\sqrt{3}}{3}$	(10)	$\dfrac{7}{60}a$

2　$a=-\dfrac{3}{5}$ ，$b=\dfrac{2}{3}$

3

(1)	$\dfrac{1}{8}$	(2)	$\dfrac{3}{8}$

4　$\angle x=51°$ ，$\angle y=123°$

5

(1)	(ア) 1 　(イ) 0.28	(2)	56 %	(3)	160以上170未満の階級

6

(1)	円錐	(2)	$\sqrt{7}$ cm	(3)	$3\sqrt{7}\pi$ cm³

7　（略）

8

(1)	$a=-6$	(2)	C$(\,3\,,\,-2\,)$	(3)	$y=-2x+4$	(4)	16

9

(1)	略	(2)	2本の対角線の長さが等しい四角形

10

(1)	(ア) 3 (イ) 36 (ウ) 12

(2)	$(\,0\,,4\,,8\,)\ (\,0\,,5\,,7\,)\ (\,1\,,3\,,8\,)\ (\,1\,,4\,,7\,)\ (\,1\,,5\,,6\,)\ (\,2\,,3\,,7\,)\ (\,2\,,4\,,6\,)\ (\,3\,,4\,,5\,)$

(3)	4	(4)	（略）