## 数学解答用紙

注意 1 答えに  $\sqrt{\phantom{a}}$  が含まれるときは, $\sqrt{\phantom{a}}$  をつけたままで答えなさい。また, $\sqrt{\phantom{a}}$  の中の数は,できるだけ小さい自然数にしなさい。

2 円周率はπを用いなさい。

1	(1)		3	
	(2)		a+13b	
	(3)		$-2a$ $^5b$	
	(4)		$\frac{5}{6}\sqrt{2}$	
	(5)	x =	3	
	(6)		$2(x-3)^2$	
	(7)		$6\pi$	( cm <sup>2</sup> )
	(8)	a =	10	
	(9)		5	(本)
	(10)		$\frac{1}{6}$	

3	(1) (式)	$\begin{bmatrix} 1200x + 1740y = 11220 \\ 100x + 120y = 860 \end{bmatrix}$		
	(1) (答)	8枚入り 12枚入り	5 3	(箱)
	(2)	15/0/17	3	(通り)
	(3)	購入できる。 8a + 12b 枚 8a + 12b = 4 2a + 3b は整 8a + 12b は 38 は 4 の倍	である. (2a + 3b) ( 数だから 4 の倍数で	こついて, あるが,

2	(1) ①	1
	(1)②	ア
	(1)③	ウ
	(1) 4	ウ
	(2)	a = 3 , $b = 10$
	(3)	m = 5 , $n = 10$

4	(1)	$a = -\frac{1}{2}$
	(1)	b = -8
	(2)	$0 \le y \le 16$
	(3)	y = -x - 4
	(4) ①	(-2, 4)
	(4)2	(3 <b>,</b> -1)

5	(1)①	ア
	(1)②	30 (°)
	(1)③	7
	(2)	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	(3)① (え)	8/3 (cm)
	(3)① (お)	$\frac{5}{3}$ (cm)
	(3) ②	△ABC と △PBC について, ともに, BC を底辺とみると, 面積比は, それぞれの三角形 の高さの比である. 高さの 比は, AB: PBと一致するから 面積比は, 求めることができる.
	(3)③	9 : 5