

数 学 解 答 用 紙



260124-30

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号		氏 名	

※の欄には何も書かないこと。

1	(1)		(2)	(3) (あ)	※	
	$-\frac{\sqrt{3}}{4}$	$(a,b)=(1,2), (5,1)$		$(\quad 7, 7 \quad)$		
	(3) (い)		(4)	(5)		
	$y = \frac{3}{2}x$		$\frac{3}{14}$	48		
	(1) (あ)		(1) (い)	(2) (ii)	※	
			(2) (i)		※	
	$\frac{4}{3}$		$\frac{1}{3}$	$\frac{13\sqrt{3}}{6}$		
	$\angle ABC = \angle APR = 90^\circ$ であることから、 四点 A, B, R, P は AR を直径とする同一円周上にある。... ① 線分 AB を反時計回りに 120° 回転させると線分 AP に重なるので、 $AB = AP$... ②であり、①より $\angle BRP = 60^\circ$ と、 $\angle ARB = \angle ARP (= 30^\circ)$ が わかる。以上より $\triangle ABR$ と $\triangle APR$ は斜辺とその他の一辺の長さが それぞれ等しい直角三角形であるから、 $\triangle ABR \equiv \triangle APR$ である。 $RB = RP$ と、頂角である $\angle BRP$ の大きさが 60° なので $\triangle BPR$ は 正三角形である。					
	(1)		(2)			※
3					※	
	$y = 2x + 3$			20		
	(3)			(4)		
	$\frac{3}{25} \quad (\frac{3^{27}}{1225})$			$(\quad 5, 3 \quad)$		
	(1)		(2)			※
4					※	
	$8\sqrt{6}$			$48\sqrt{2}$		
	(3)			(4)		
	$\frac{96\sqrt{5}}{5}$			$\frac{160}{3}$		

※