

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

【1】

(1)	-1	1	
(2)	$-\frac{7}{24}$	1	
(3)	1.75	1	
(4)	$-18a^4b^3$	1	
(5)	$5x - 4$	1	
(6)	$7\sqrt{6}$	1	/6

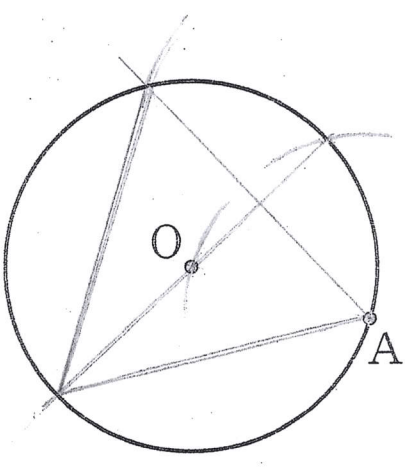
【2】

(1)	$1000 - 0.85x$ 円	2	
(2)	$x = 5$	2	
(3)	$4x^2 - 9y^2$	2	
(4)	$x = -1, y = -5$	2	
(5)	$(x - 4)^2$	2	
(6)	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{17}}{4}$	2	
(7)	5 個	2	
(8)	八 角形	2	
(9)	$y = 3x - 5$	2	
(10)	ウ	2	/20

【3】

問1	6	1	
問2	$\angle x = 30$ 度	1	/2

【4】



2

/2

【5】

問1	2	回	1	
問2	10	回	1	
問3	18	回	2	/4

【6】

問1	10	通り	1	
問2	1		1	
問3	$\frac{1}{2}$		2	/4

【7】

問1	$a = \frac{1}{4}$	1	
	$b = 2$	1	
問2	$\frac{1}{2}$	1	
問3	$3\sqrt{5}$	2	
問4	8	2	/7

【8】

問1	<p>$\triangle APO$ と $\triangle BQO$ において 仮定より $AP = BQ \dots ①$ $\angle A = \angle B = 90^\circ \dots ②$ また、対頂角は等しいので $\angle AOP = \angle BOQ \dots ③$ 三角形の内角の和は 180° だから $\angle APO = 180^\circ - (\angle A + \angle AOP)$ $\angle BQO = 180^\circ - (\angle B + \angle BOQ)$ よって ②③ より $\angle APO = \angle BQO \dots ④$ ①④ より、2組の辺とその間の角が それぞれ等しいので $\triangle APO \cong \triangle BQO$ 従って $OP = OQ$</p>	3	
問2	$2\sqrt{3}$ cm	2	/5

【9】

問1	(1)	4 本	1	
	(2)	$2\sqrt{14}$ cm	1	
	(3)	$2\sqrt{34}$ cm	1	
問2	1188	cm^3	2	/5

【10】

問1	①	7	1	
	③	9	1	
問2		145	1	
問3		$8n + 1$	2	/5