

○	受験 番号	番	得点	
---	----------	---	----	--

令和5年度大阪府学力検査問題  
数学採点資料〔B問題〕

	配点	注意事項
1 (1)	14	1
(2)	-1	1
(3)	$3x + 16y$	1
(4)	$3a^2$	1
(5)	$2x^2 + 8x - 5$	1
(6)	$-4\sqrt{2}$	1
	6	

	配点	注意事項
2 (1)	ア                  イ                  ウ                  エ	2
(2)	12	2
(3)	$x = 6$ , $y = -2$	2
(4)	$x = -3$ , $x = 9$	2
(5)	0.15	2
(6)	$\frac{4}{9}$	2
(7)	$5\sqrt{5}$ cm	2
(8)	(求め方) $n$ の式は $y = -\frac{3}{2}x + 2$ $C$ は $n$ 上の点だから $C(-2, 5)$ $A$ は $l$ 上の点であり, $C$ の $y$ 座標と $A$ の $y$ 座標は等しいから, $A$ の $x$ 座標を $s$ とすると $s + 1 = 5$ これを解くと $s = 4$ よって $A(4, 5)$ $A$ は $m$ 上の点だから $5 = a \times 4^2$ これを解くと $a = \frac{5}{16}$ ..... (*)  $a$ の値 $\frac{5}{16}$	・部分点を与える。 ・(*)において, 「この $a$ の値は問題に適している。」という記述を省略している。この記述がなくても減点の対象とはしない。
	4	
	18	

	配点	注意事項
3 (1) ①	(ア) 464	1
(イ) 704	1	
②	$y = 80x + 144$	2
③	13	2
(2)	76	2
	8	

	配点	注意事項
4 (1) ①	$2\pi a$ cm	2
② (証明)	$\triangle DAB$ と $\triangle GFC$ において 半円の弧に対する円周角は $90^\circ$ だから $\angle DAB = 90^\circ$ ..... ㊦ 四角形 $AEFC$ は長方形だから $\angle GFC = 90^\circ$ ..... ㊧ ㊦, ㊧より $\angle DAB = \angle GFC$ ..... ㊨ 同じ弧に対する円周角は等しいから $\angle ADB = \angle ACB$ ..... ㊩ $AC \parallel EF$ であり, 平行線の錯角は等しいから $\angle FGC = \angle ACB$ ..... ㊪ ㊩, ㊪より $\angle ADB = \angle FGC$ ..... ㊫ ㊨, ㊫より, 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle DAB \sim \triangle GFC$	部分点を与える。
(2) ①	$\sqrt{14}$ cm	3
②	$\frac{5\sqrt{14}}{3}$ $\text{cm}^2$	3
	5	
	13	