

令和6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)	1	-17
(2)	1	41
(3)	1	$5x - 13y$
(4)	1	$9b$
(5)	1	$6x - 1$
(6)	1	$8\sqrt{3}$
	6	

	配点	注意事項
2 (1)	2	ア イ ウ エ
(2)	2	14
(3)	2	$x = -3$
(4)	2	$x = -6$ 、 $x = 4$
(5)	2	ア イ ウ エ
(6)	2	$\frac{3}{8}$
(7)	2	32π cm ³
(8)	4	<p>(求め方) lの式は $y = -\frac{3}{4}x + 1$ Bはl上の点だから、Bのx座標をsとすると $-\frac{3}{4}s + 1 = -1$ これを解くと $s = \frac{8}{3}$ よって $B(\frac{8}{3}, -1)$ Cのy座標はBのy座標より5大きいから $C(\frac{8}{3}, 4)$ Cはm上の点だから $4 = a \times (\frac{8}{3})^2$ これを解くと $a = \frac{9}{16}$ (*)</p> <p style="text-align: center;"> aの値 $\frac{9}{16}$ </p>
	18	

	配点	注意事項
3 (1) ①	1	(ア) 211
(イ)	1	246
②	2	$y = 7x + 190$
③	2	24
(2)	2	8500 円
	8	

	配点	注意事項
4 (1) ①	2	$180 - a$ 度
② (証明)	5	<p>$\triangle HEI$と$\triangle CFD$において 四角形EFGH ≡ 四角形EFBAだから $\angle EHI = \angle EAB$ ㊦ 四角形ABCDは長方形だから $\angle FCD = \angle EAB = 90^\circ$ ㊧ ㊦、㊧より $\angle EHI = \angle FCD$ ㊨ EH // FDであり、平行線の錯角は等しいから $\angle HEI = \angle EDF$ ㊩ AD // BCであり、平行線の錯角は等しいから $\angle CFD = \angle EDF$ ㊪ ㊩、㊪より $\angle HEI = \angle CFD$ ㊫ ㊨、㊫より、2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle HEI \sim \triangle CFD$</p>
(2) ①	3	$\frac{25}{4}$ cm
②	3	$\frac{12}{5}$ cm
	13	