

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

令和6年度大阪府学力検査問題

数学採点資料〔A問題〕

		配点	注意事項
1	(1)	8	3
	(2)	-12	3
	(3)	10	3
	(4)	$5x + 1$	3
	(5)	$6x^2y$	3
	(6)	$4\sqrt{2}$	3
		18	

		配点	注意事項
2	(1)	13	3
	(2)	7 個	3
	(3)	ア イ ウ エ	3
	(4)	$x = -1$ 、 $y = 8$	3
	(5)	$\frac{1}{9}$	3
	(6)	ア イ ウ エ	3
	(7)	$x = 2$ 、 $x = 7$	3
	(8)	38 個	3
	(9)	$\frac{5}{16}$	3
	(10)	① ア イ ウ エ	3
	②	35 $\text{cm}^3$	3
		33	

		配点	注意事項
3	(1) (ア)	405	3
	(イ)	720	3
	(2) $y =$	$105x - 15$	5
	(3)	20	5
		16	

		配点	注意事項	
4	(1)	ア イ <b>ウ</b> エ	3	
	(2)	$90 - a$ 度	3	
	(3)	㉑	BAD	3
		㉒	ADB	3
㉓		ア イ <b>ウ</b>	3	
(4)	(求め方) $\angle BAD = 90^\circ$ だから $BD^2 = AB^2 + AD^2$ $BD = x \text{ cm}$ とすると $x^2 = 3^2 + 6^2$ これを解くと、 $x > 0$ より $x = 3\sqrt{5}$ $BC = CE$ だから $BE = 12 \text{ (cm)}$ $\triangle FBE \sim \triangle ABD$ だから $FB : AB = BE : BD = 4 : \sqrt{5}$ よって $FB = \frac{4}{\sqrt{5}} AB = \frac{12\sqrt{5}}{5} \text{ (cm)}$  <div style="text-align: right;"><math>\frac{12\sqrt{5}}{5} \text{ cm}</math></div>	8	部分点を与える。	
		23		