

受験 番号	番	得点	
----------	---	----	--

令和8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)	18	3
	(2)	$\frac{3a+13}{8}$	3
	(3)	$-5x$	3
	(4)	$-4x+1$	3
	(5)	$7-\sqrt{3}$	3
		15	

		配点	注意事項	
3	(1)	① (ア)	525	3
		① (イ)	900	3
		②	$y = 125x + 150$	3
	③	15	3	
	(2)	10	4	
		16		

		配点	注意事項
2	(1)	-20	3
	(2)	$x = -3, x = 8$	3
	(3)	ア イ ウ エ	3
	(4)	40 度	3
	(5)	$\frac{7}{12}$	3
	(6)	ア イ ウ エ	4
	(7)	252	4
	(8)	<p>(求め方)</p> <p>Aはm上の点だから A(2, 4a) よって AB=4a (cm)</p> <p>Cはl上の点であり、Cのy座標はAのy座標と等しいから、</p> <p>Cのx座標をsとすると $-\frac{3}{4}s + 3 = 4a$</p> <p>これを解くと $s = -\frac{16}{3}a + 4$</p> <p>よって $AC = 2 - (-\frac{16}{3}a + 4) = \frac{16}{3}a - 2$ (cm)</p> <p>線分ABの長さsと線分ACの長さとの和は6cmだから</p> $4a + \frac{16}{3}a - 2 = 6$ <p>これを解くと $a = \frac{6}{7}$ (*)</p> <p style="text-align: right;">aの値 <u> $\frac{6}{7}$ </u></p>	<p>部分点を与える。</p> <p>(*)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。</p>
		29	

		配点	注意事項		
4	[I]	(1)	<p>(証明)</p> <p>△ABDと△FDCにおいて</p> <p>仮定より $\angle BAD = 90^\circ$ ㉞</p> <p>DF⊥ECだから $\angle DFC = 90^\circ$ ㉟</p> <p>㉞、㉟より $\angle BAD = \angle DFC$ ㊱</p> <p>対頂角は等しいから</p> <p>$\angle ADB = \angle EDC$ ㊲</p> <p>△EDCはED=ECの二等辺三角形だから</p> <p>$\angle FCD = \angle EDC$ ㊳</p> <p>㊲、㊳より $\angle ADB = \angle FCD$ ㊴</p> <p>㊱、㊴より、2組の角がそれぞれ等しいから</p> <p>$\triangle ABD \sim \triangle FDC$</p>	部分点を与える。	7
		(2)	①	$\frac{5}{3}$ cm	5
			②	$\frac{70\sqrt{2}}{9}$ cm ²	5
		[II]	(3)	ア イ ウ エ オ	3
	(4)		①	$\frac{5\sqrt{34}}{8}$ cm	5
		②	$\frac{39}{4}$ cm ³	5	
		30			