

受験 番号	番	得点	
----------	---	----	--

令和 7 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)	-15	3	
	(2)	$6a + b$	3	
	(3)	$-4xy$	3	
	(4)	$8x + 3$	3	
	(5)	26	3	
			15	

			配 点	注 意 事 項
2	(1)	31	3	
	(2)	$x = -7$ 、 $x = 6$	3	
	(3)	8 個	3	
	(4)	4	3	
	(5)	ア イ ウ エ オ	3	
	(6)	$\frac{7}{36}$	4	
	(7)	11	4	
	(8)	(求め方) A は ℓ 上の点だから、A の x 座標を s とすると $-\frac{1}{3}s + 2 = 1$ これを解くと $s = 3$ B は ℓ 上の点だから B $\left(-2, \frac{8}{3}\right)$ C は m 上の点だから C $(-2, 4a)$ よって $BC = \frac{8}{3} - 4a$ (cm) $\triangle ABC$ の面積は 15cm^2 だから $\frac{1}{2} \times \left(\frac{8}{3} - 4a\right) \times 5 = 15$ これを解くと $a = -\frac{5}{6}$ (*) a の値 $-\frac{5}{6}$	6	・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。
			29	

			配 点	注 意 事 項
3	(1) ①	(ア) 380	3	
		(イ) 740	3	
	②	$y = 120x - 100$	3	
	③	14	3	
	(2)	s の値 21 、 t の値 17	4	
			16	

			配 点	注 意 事 項		
4	[I]	(1)	(証 明) △EAC と△CDB において 半円の弧に対する円周角は 90° だから ∠EAC = 90° ㉑ BD⊥AC だから ∠CDB = 90° ㉒ ㉑、㉒より ∠EAC = ∠CDB ㉓ 同じ弧に対する円周角は等しいから ∠AEC = ∠ABC ㉔ △ABC は AB = AC の二等辺三角形だから ∠DCB = ∠ABC ㉕ ㉔、㉕より ∠AEC = ∠DCB ㉖ ㉓、㉖より、2 組の角がそれぞれ等しいから △EAC ∽ △CDB	7	部分点を与える。	
		(2)	①	$2\sqrt{6}$ cm	5	
			②	$\frac{49}{17}$ cm	5	
	[II]	(3)	㉑			