

○	受検 番号	番	得点		
---	----------	---	----	--	--

平成 26 年度大阪府学力検査問題

数学採点資料 [A 選択用]

		配点	注意事項
1	(1) ①	9	/2
	②	$3a + 5b$	/2
	③	$4xy$	/2
	④	$10\sqrt{6}$	/2
	(2) x =	-7	/2
	(3)	$(3x + 8)(3x - 8)$	/2
	(4)	$5a + 2b \leq 500$	/2
	(5)	ア, ウ	/2
	(6)	$\frac{2}{5}$	/2
	(7) ①	$\frac{9}{4}$	/2
② ㉞	0	/2	
①	$\frac{25}{4}$	/2	
		/24	

		配点	注意事項	
2	(1) ① ㉞	$\frac{7}{2}\pi$	/2	
	㉞	20	/2	
	② y =	$\frac{\pi}{2}x$	/2	
	③	54	/3	
	(2) ㉞	16	㉞	24
		/13		

		配点	注意事項		
3	(1) ①	$90 - 2a$ 度	/2		
	② ㉞	AB	㉞	BD	/2
	③	$10 + x$	/2		
	④	$\frac{89}{20}$	/4		
	(2) ①	(証明) △BFE と △DAE において ∠BEF = ∠DEA (対頂角) ㉞ BF // AD だから ∠BFE = ∠DAE (錯角) ㉞ ㉞, ㉞より, 2組の角がそれぞれ等しいから △BFE ∽ △DAE	/5	・他の証明でも正しければよい。 ・部分点を与える。	
	②	$\frac{34}{5}$ cm	/4		
			/19		

		配点	注意事項	
4	(1) ①	ア, オ	/2	
	②	$5\sqrt{29}$ cm ²	/2	
	(2)	(求め方) I と K とを結ぶ。 ∠JIK = 90° だから JK ² = JI ² + IK ² ㉞ ∠IDK = 90° だから IK ² = ID ² + KD ² ㉞ ㉞, ㉞より JK ² = JI ² + ID ² + KD ² 四角形 CDIH は正方形だから ID = CD = 5 (cm) KC = x cm とすると KD = x + 5 (cm) よって 14 ² = 10 ² + 5 ² + (x + 5) ² これを解くと, x > 0 より x = -5 + √71 $-5 + \sqrt{71}$ cm	/6	・求め方は, 他の内容でも正しければよい。 ・部分点を与える。
	(3)	$\frac{450}{7}$ cm ³	/4	
			/14	