

(数学) 前期選抜採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

問 領	配点	正 答 例	備 考
22点	(1)	1点 $-2\sqrt{2}$	
	(2)	1点 $6x + 11y$	
	(3)	2点 $(7x + 2)^2$	
	(4)	2点 $\frac{\sqrt{2}}{2}$	
	(5)	2点 $x = -2, 6$	* すべて正答の場合のみ、2点。 * 順不同。
	(6)	2点 $y = -2x + 11$	
	(7)	2点 -4	
	(8)	2点 $a = -3$	
	(9)	2点 $\angle x = 85^\circ$	
	(10)	2点 $\frac{8}{3}\text{ cm}$	
	(11)	2点 $4\pi\text{ cm}$	
	(12)	2点 	<ul style="list-style-type: none"> ①、②のいずれか1つ示せた場合、1点。 数学的な推論をもとに、作図されていればよい。
7点	(1)	1点 $y = 18$	
	(2)	2点 $y = \frac{1}{2}x^2$	
	(3)	2点 $x = 2\sqrt{5}$	
	(4)	2点 ϖ	

5点	(1)	①	1点	イ	
		②	1点	ア	
	(2)	①	1点	4 6 分	
		②	1点	4 2 分	
		③	1点	3 2 分	
4点	(1)		2点	$\frac{5}{3} 6$	
	(2)		2点	$\frac{1}{1} 2$	
6点	(1)	4点	〈証明〉 $\triangle ADE$ と $\triangle HCB$ において、 仮定より、 $AD=HC \dots \textcircled{1}$ 平行四辺形の2組の向かいあう辺は、それぞれ等しいから、 $DE=CB \dots \textcircled{2}$ $ED//CB$ より、平行線の同位角は等しいから、 $\angle ADE=\angle ABC \dots \textcircled{3}$ $\triangle ABC$ は二等辺三角形で、底角は等しいから、 $\angle ABC=\angle HCB \dots \textcircled{4}$ $\textcircled{3}, \textcircled{4}$ より、 $\angle ADE=\angle HCB \dots \textcircled{5}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{5}$ より、 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ADE \equiv \triangle HCB$	<ul style="list-style-type: none"> ・ ①の証明ができて、1点。 ・ ②の証明ができて、1点。 ・ ⑤の証明ができて、1点。 <p>* 数学的な推論の過程が、的確に表現されていればよい。</p>	
6点	(1)	2点	$a = 200$		
	(2)	2点	$b = 20$		
合 計		50点			