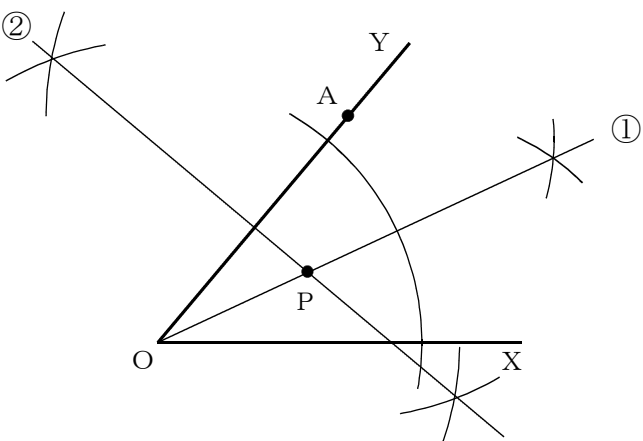


(数学) 前期選抜採点基準

「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 題		配 点	正 答 例	備 考
1	(1)	1 点	-22	
	(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	$\frac{8}{3}$ cm	
	(11)	2 点	4π cm	
	(12)	2 点		・ 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。
2	(1)	1 点	$y = 18$	
	(2)	2 点	$y = \frac{1}{2}x^2$	
	(3)	2 点	$x = 2\sqrt{5}$	
	(4)	2 点	ウ	

<div>3</div> <div>5 点</div>	(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	
<div>4</div> <div>4 点</div>	(1)		2 点	$\frac{5}{36}$	
	(2)		2 点	$\frac{1}{12}$	
<div>5</div> <div>6 点</div>	(1)		4 点	<p>〈証 明〉 △ADE と △HCB において、 仮定より、 AD=HC ……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 ……② ED//CB より、平行線の同位角は等しいから、 ∠ADE=∠ABC ……③ △ABC は二等辺三角形で、底角は等しいから、 ∠ABC=∠HCB ……④ ③、④より、 ∠ADE=∠HCB ……⑤ ①、②、⑤より、 2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 △ADE≡△HCB</p>	<div><div>・ ①の証明ができて、1 点。</div><div>・ ②の証明ができて、1 点。</div><div>・ ⑤の証明ができて、1 点。</div></div> <div>* 数学的な推論の過程が、的確に表現されていればよい。</div>
	(2)		2 点	$\frac{45}{14} \text{ cm}^2$	
<div>6</div> <div>6 点</div>	(1)		2 点	$a = 200$	
			2 点	$b = 20$	
	(2)		2 点	60 分後	
合 計			50 点		