

問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
1	(1)	6	4点	32点
	(2)	$x = 14$	4点	
	(3)	$\frac{x-9}{6}$	4点	
	(4)	$x = 1, y = -1$	5点	
	(5)	$x = -12, 3$	5点	
	(6)	$-\sqrt{2}$	5点	
	(7)	8000	5点	
2	(1)	$0 \leq y \leq 9$	5点	30点
	(2)	$a = 174$ 中央値 172 cm	5点	
	(3)	$\frac{3}{5}$	5点	
	(4)	6 倍	5点	
	(5)	$2 + 2\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup>	5点	
	(6)	(例) 	5点	

問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
3	(1)	<p>【証明】(例)</p> <p>△OAEと△OCFにおいて</p> <p>平行四辺形の対角線は各々の中点で交わるので、</p> <p>OA=OC…①</p> <p>平行線の錯角は等しいので、</p> <p>∠OAE=∠OCF…②</p> <p>対頂角は等しいので、</p> <p>∠AOE=∠COF…③</p> <p>①②③より、</p> <p>1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから、</p> <p>△OAE≡△OCF</p> <p>合同な図形は対応する辺が等しいので、</p> <p>OE=OF</p>	5点	10点
	(2)	52°	5点	
4	(1)	8π cm	5点	15点
	(2)	2π cm	5点	
	(3)	2π(n+3) cm	5点	
5	(1)	100	3点	13点
	(2)	<p>(過程)(例)</p> <p>直線の式を <math>y = ax + b</math> とすると、</p> $a = \frac{50 - 20}{6 - 0} = 5$ <p><math>y = 5x + b</math> は、</p> <p>点(0, 20)を通るから、</p> <p><math>b = 20</math></p> <p><math>y = 5x + 20</math> に、<math>x = 10</math> を代入すると、<math>y = 70</math></p> <p>答 (例) 70 °C</p>	5点	
	(3)	$13 + 2t < 16$	5点	
合 計			100点	