

総計			
			/100

1	(1)	ア	-6	/3		
		イ	-7	/3		
		ウ	$a + 9b - 5$	/3		
		エ	$16x + 80$	/3		
		オ	$4\sqrt{2}$	/3		
	(2)	$8x + 4 \geq 5$		/4		
	(3)	$2^4 \times 3^2$		/4		
	(4)	$x =$	$\frac{-1 \pm \sqrt{17}}{4}$	/4		
(5)	4		/4			
(6)	②		/4			
(7)	$36\pi$ cm <sup>3</sup>		/4			
(8)	120 度		/4			
小計			/43			

3	(1)	ア	あ	$\angle EAD$	/1	
		い	2	/1		
		う	2	/1		
		え	2組の辺の比とその間の角		/1	
	イ	7	cm	/4		
	ウ	$\frac{38}{7}$	cm	/4		
(2)	ア → ウ → イ				/4	
小計			/16			

4	(1)	$a =$	$\frac{1}{2}$	/3		
	(2)	ア, エ		/3		
	(3)	$\frac{15}{2}$ cm <sup>2</sup>		/3		
	(4)	$\frac{3\sqrt{13}}{2} + 3$ cm		/3		
小計			/12			

2	(1)	ア	$\frac{1}{2}$	/4		
		イ	$\frac{3}{4}$	/4		
(2)	$x = 12$ km, $y = 6$ km		/4			
小計			/12			

5	(1)	ア	$y = 80x - 5500$	/4		
		イ	$x = 125$	/4		
	(2)	$x = 180$ のとき, 1900 円大きい		/4		
(3)	$256 \leq x \leq 400$		/5			
小計			/17			