

1	(1)	ア	13 (2点)	イ	$-\frac{4}{9}$ (2点)	ウ	$9a - 13b$ (2点)
		エ	$-4a^2b^2$ (2点)	オ	$5\sqrt{5}$ (2点)		
	(2)		$h = \frac{3V}{S}$ (3点)	(3)	$x = \frac{11}{3}$ (3点)	(4)	$(x+7)(x-4)$ (3点)
	(5)		$x = -2 \pm \sqrt{6}$ (3点)	(6)	$\frac{16}{3}\pi \text{ cm}^2$ (3点)	(7)	4個 (3点)
	(8)		4 (3点)	(9)	$x = \frac{9}{2}$ (3点)	(10)	$x = 112$ (3点)

2	(1)	ア	$\frac{1}{2}$ (3点)	イ	$\frac{3}{5}$ (3点)
	(2)	ア	$x=5$ (2点) , $y=9$ (2点)	イ	最頻値 8 点 (2点), 中央値 6 点 (2点)

3	(1)	ア	円周角 (3点)	イ	2組の辺とその間の角 (3点)
	(2)		$\angle BAE = 25$ 度 (3点)	(3)	$\triangle ADE : \triangle ABC = 4 : 9$ (3点)

4	(1)		$\frac{8}{3} \text{ cm}^3$ (3点)	(2)	$AH = \frac{4}{3} \text{ cm}$ (4点)
---	-----	--	---------------------------------	-----	------------------------------------

5	(1)		$a = 4$ (3点)	(2)	$y = \frac{3}{4}x + 5$ (3点)
	(3)		$112\pi \text{ cm}^3$ (3点)	(4)	17 秒 (3点)
	(5)		② (3点)		

6	(1)		200 m (3点)	(2)	30 分後 (3点)
	(3)	ア			
		イ	36 分後 (3点)	ウ	⑤ (3点)