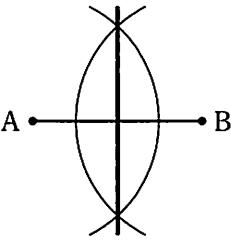


数学 解 答 計 100 点

(注) ここに示した以外の細部については、学校ごとに統一すること。

問 題	正 答	配 点	備 考
1 24 点	(1) -3	4 点	
	(2) $4a$	4 点	
	(3) $8 - 2\sqrt{15}$	4 点	
	(4) $\frac{5}{6}$	4 点	
	(5) イ, エ	4 点	全て正解で正答とする。順序は問わない。
(6)			正答の一例である。
		4 点	
2 11 点	(1) 25	3 点	
	(2) $x(10 - x)$	4 点	
	(3) 2.5	4 点	
3 10 点	(1) 5	3 点	
	(2) 4	3 点	
	(3) イ, ウ	4 点	全て正解で正答とする。順序は問わない。
4 17 点	(1) 600	3 点	
	(ア) $-600x + 4800$	3 点	
	(イ) $600x - 9600$	3 点	
	(2) (ア) 7	4 点	
	(イ) 1000	4 点	
5 18 点	$\triangle AEC \sim \triangle BGC$ で、 共通な角だから、 $\angle ACE = \angle BCG \quad \cdots ①$ 仮定から、 $\angle CAE = \angle BAE \quad \cdots ②$ \widehat{BD} に対する円周角だから、 $\angle BAE = \angle BCD \quad \cdots ③$ $DC \parallel BG$ より、平行線の錯角だから、 $\angle BCD = \angle CBG \quad \cdots ④$ ②, ③, ④から、 $\angle CAE = \angle CBG \quad \cdots ⑤$ ①, ⑤から、2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle AEC \sim \triangle BGC$		正答の一例である。
	(1) (ア) 3	3 点	
	(イ) $\frac{16}{49}$	5 点	
	(2) (ア) $(1999 \rightarrow) 28 \rightarrow 10 \rightarrow 1$	3 点	
	(イ) 19, 28, 29	3 点	
6 20 点	(3) ア $a + b + c$	2 点	
	イ 27	2 点	
	ウ 19	2 点	
	(4) 199	3 点	
	(5) 45	5 点	

