

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) -4	4 点	
	(2) $9y$	4 点	
	(3) $0, 6$	4 点	ともに正解で正答とする。順序は問わない。
	(4) エ	4 点	
	(5) 72	4 点	
	(6) 1.5	4 点	
2 8 点	(1) $\frac{4000}{x}$	4 点	
	(2) $6 \text{ (分)} 40 \text{ (秒)}$	4 点	
3 13 点	(1) 36	4 点	
	(2) $\frac{1}{6}$	4 点	
	(3) $\frac{11}{36}$	5 点	
4 18 点	(1)ア 30	2 点	
	イ 20	2 点	
	(2)ア $5x$	2 点	
	(イ) $-5x + 60$	3 点	
	(3)	4 点	グラフは、原点、$(6, 30)$、$(12, 0)$を通る。 (4)を解くために引いた線が残っていても、 グラフが正しくかかれていれば正答とする。
	(4) 7.2	5 点	
5 18 点	(1)	10 点	$\triangle ABE$ と $\triangle ACD$ で、 仮定から、$AB = AC$ …① 仮定から、$BE = CD$ …② $\widehat{AD}$ に対する円周角だから、 $\angle ABE = \angle ACD$ …③ ①、②、③から、2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、$\triangle ABE \equiv \triangle ACD$ 対応する辺だから、$AE = AD$
	(2)ア $3\sqrt{2}$	3 点	
	(イ) $(9 - 3\sqrt{3})$	5 点	
			正答の一例である。
6 19 点	(1) 3	2 点	
	(2)ア 12	2 点	
	イ 7	2 点	
	ウ n^2	2 点	
	エ $n^2 + 2n$	2 点	
	オ $2n + 1$	2 点	
	(3) 19	2 点	
	(4) 65	5 点	

