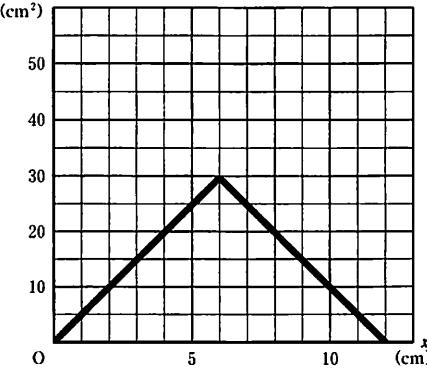


数学 解答 計 100 点

(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) 工	4 点	
	(5) 72	4 点	
	(6) 1.5	4 点	
2 8 点	(1) $\frac{4000}{x}$	4 点	
	(2) 6(分)40(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) $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ 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、 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ 対応する辺だから、 $AE = AD$	10 点	正答の一例である。
	(2)ア $3\sqrt{2}$	3 点	
	(イ) $(9 - 3\sqrt{3})$	5 点	
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	