

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	配点	正答	備考		
1 24点	(1)	4点	6	全て正解で正答とする。順序は問わない。	
	(2)	4点	$x + 7y$		
	(3)	4点	$4\sqrt{3}$		
	(4)	4点	20		
	(5)	4点	イ, エ		
	(6)	4点	72π		
2 12点	(1)	4点	$(6x + 8)$		
	(2)	ア	4点		22
		イ	4点		14
3 12点	(1)	4点	$\frac{2}{5}$		
	(2)	4点	$\frac{4}{25}$		
	(3)	4点	$\frac{8}{25}$		
4 18点	(1)	2点	$\frac{1}{2}$	グラフは、原点、(10, 50)、(20, 200)、(40, 600)を通る。 (5)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。	
	(2)	ア	2点		50
		イ	2点		600
	(3)	3点	$20x - 200$		
	(4)	4点			
(5)	5点	24			
5 18点	(1)	10点	$\triangle ABG$ と $\triangle FBE$ で, 仮定から, $\angle ABG = \angle FBE$ …① 仮定から, $\angle BAG = \angle DAG$ …② $AD \parallel BF$ より, 平行線の錯角だから, $\angle DAG = \angle BFE$ …③ ②, ③から, $\angle BAG = \angle BFE$ …④ ④から, $\triangle ABF$ は二等辺三角形だから, $AB = FB$ …⑤ ①, ④, ⑤から, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABG \equiv \triangle FBE$	正答の一例である。	
			(2)		ア
		イ	5点		$\frac{8}{3}$
6 16点	(1)	3点	80		
	(2)	ア	2点		8
		イ	2点		5
		ウ	2点		3
		エ	2点		5
(3)	5点	37			