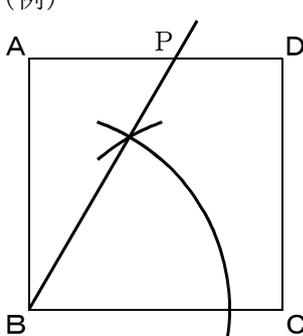


問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
1	(1)	-4	4点	8 問 選 択 3 2 点
	(2)	$-3x + 12y$	4点	
	(3)	$2 \times 3^2 \times 5$	4点	
	(4)	2	4点	
	(5)	$-\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$	4点	
	(6)	$x = 7$	4点	
	(7)	$x = 2, y = -3$	4点	
	(8)	$x = -4, 6$	4点	
	(9)	$a = 9, b = 16.5$	4点	
	(10)	$n = 6, 14$	4点	
	(11)	43°	4点	
	(12)	115°	4点	
	(13)	$\frac{14}{5} \text{ cm}$	4点	
	(14)	$240\pi \text{ cm}^3$	4点	
	(15)	$4\sqrt{7} \text{ cm}^3$	4点	

問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
2	(1)	ア	$10 - x$	2点
		イ	$2x + 3y$	2点
	(2)	①	$a = 6, b = 0$	3点
		②	8 cm^2	3点
	(3)	①	$0, 1, 2$	3点
		②	(例) ㉚と㉛の合計は, $20 - (1 + 4 + 7 + 2) = 6$ より, 6人である。 このことから, ㉚と㉛ に入る数にかかわらず, 度数の最も多い階級は 7人の15m以上20m未 満であり, その階級の 階級値17.5mが最頻値 となるから。	5点
	(4)	(例) 	5点	
				2 3 点

問 題		正 答		配 点		
大問	小問			小問	大問	
3	(1)	①	24	2点	[5]点	
		②	工	2点		
	(2)	㉑	$-\frac{1}{4}x + 100$	3点		
		㉒	200	2点		
		㉓	50	2点		
		㉔	20	2点		
	(3)	<p>守さんの考え方 香さんの考え方</p> <p>-----</p> <p>(過程) (例) A車の式は, $y = 10x$ …① となる。 C車は, 150 km走るとき $230 - 170 = 60$ (L)の燃料 を使うから, 1 Lあたり $150 \div 60 = \frac{5}{2}$ (km) 走る。 C車の式は, $y = \frac{5}{2}x$ …② となる。 ①, ②に, $y = 550$ を それぞれ代入すると, ①は, $x = 55$ ②は, $x = 220$ 燃料タンクに残っている 燃料の量を求めると, A車は, $70 - 55 = 15$ (L) C車は, $230 - 220 = 10$ (L) この差は, $15 - 10 = 5$ (L) (A)車のほうが(5) L多い</p>				

問 題		正 答		配 点		
大問	小問			小問	大問	
3	(3)	<p>守さんの考え方 (香さんの考え方)</p> <p>-----</p> <p>(過程) (例) [香さんの説明] から, A車の式は, $y = -\frac{1}{10}x + 70$ …① C車は, 150 km走るとき $230 - 170 = 60$ (L)の燃料 を使うから, 1 kmあたり $60 \div 150 = \frac{2}{5}$ (L)の燃料 を使う。C車の燃料タンク の容量は 230 Lだから, C車の式は, $y = -\frac{2}{5}x + 230$ …② となる。 ①, ②に, $x = 550$ を それぞれ代入すると, ①は, $y = 15$ ②は, $y = 10$ この差は, $15 - 10 = 5$ (L) (A)車のほうが(5) L多い</p>			[5]点	1.8点
		◆				

◆[5]点は, 選択した考え方をういた解答の配点とする。

問 題		正 答		配 点	
大問	小問			小問	大問
4	(1)	①	37	3点	1.2点
		②	$9n - 4$	3点	
	(2)	①	$\frac{1}{3}$	3点	
		②	$\frac{7}{18}$	3点	

問 題		正 答		配 点	
大問	小問			小問	大問
5 I	(1)	[証明] (例) $\triangle FBC$ と $\triangle FDE$ において $AD \parallel BC$ より, 平行線の錯角は等しいから, $\angle FBC = \angle FDE \dots \textcircled{1}$ $\angle FCB = \angle FED \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より, 2組の角がそれぞれ等しいから, $\triangle FBC \sim \triangle FDE$		5点	I と II か ら 1 問 選 択
	(2)	①	$\sqrt{5}$ cm	5点	
		②	$\frac{28}{5}$ cm ²	5点	
5 II	(1)	[証明] (例) $\triangle FBC$ と $\triangle FDE$ において $AD \parallel BC$ より, 平行線の錯角は等しいから, $\angle FBC = \angle FDE \dots \textcircled{1}$ $\angle FCB = \angle FED \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より, 2組の角がそれぞれ等しいから, $\triangle FBC \sim \triangle FDE$		5点	1 5 点
	(2)	①	$(120 - a)$ °	5点	
		②	$\frac{21}{286}$ 倍	5点	
合 計				100点	