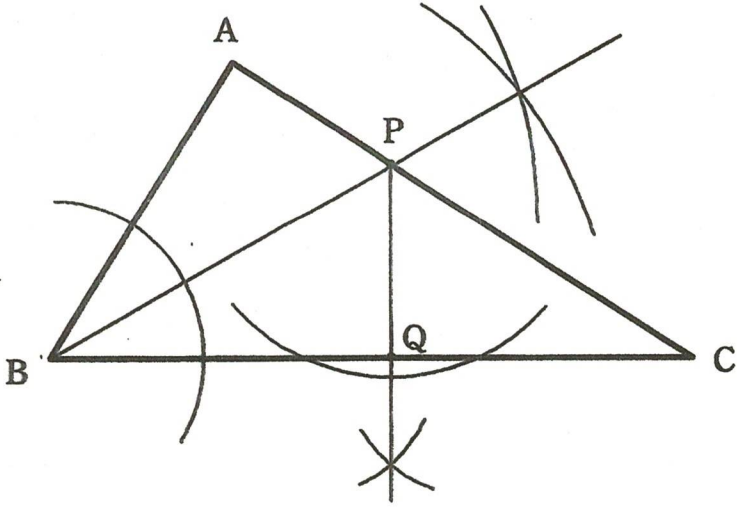


No.1

1		配点
[問 1]	25	問1 4
[問 2]	$x = 3$	問2 2
	$y = 1$	問2 2
[問 3]	ア , エ	問3 4
[問 4]	$\frac{2}{9}$	問4 4
[問 5]	120 度	問5 4
[問 6]	問6 7 	

No.2

2			配点
[問 1]	$\frac{1}{6}$		問1 8
	$-1 + \sqrt{21}$		問2(1) 8
[問 2]	(1)	$AQ : QB = 7 : 1$	問2(2) 8

3				配点
[問 1]	$\frac{75}{8} \text{ cm}^2$			問1 8
[問 2]	(1)	①	カ	問2(1)① 1
		②	サ	問2(1)② 1
		③	キ	問2(1)③ 1
		④	セ	問2(1)④ 1
		⑤	オ	問2(1)⑤ 1
		⑥	ア	問2(1)⑥ 1
		⑦	エ	問2(1)⑦ 1
	(2)	$\frac{5\sqrt{10}}{2} \text{ cm}$		問2(2) 8

4		配点
【問 1】	【途中の式や計算など】	問1 10
	立体E-FHIの体積は、 $\frac{1}{3} \times \triangle EFH \times IE = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times 3 = 18 \text{ (cm}^3\text{)}$ $IF = IH = \sqrt{3^2 + 6^2} = 3\sqrt{5} \text{ (cm)}, FH = 6\sqrt{2} \text{ (cm)}$ $\triangle FHI$は二等辺三角形で、点Iから辺FHに引いた 垂線の長さは、$\sqrt{(3\sqrt{5})^2 - (3\sqrt{2})^2} = 3\sqrt{3} \text{ (cm)}$ よって、$\triangle FHI$の面積は $\frac{1}{2} \times 6\sqrt{2} \times 3\sqrt{3} = 9\sqrt{6} \text{ (cm}^2\text{)}$ したがって、$\triangle FHI$を底面としたときの高さをhとすると、 立体E-FHIの体積について、 $\frac{1}{3} \times 9\sqrt{6} \times h = 18 \quad \text{よって、} h = \sqrt{6}$ (答え) $\sqrt{6}$ cm	
【問 2】	54 cm ³	問2 8
【問 3】	$\frac{3\sqrt{5}}{2}$ cm	問3 8