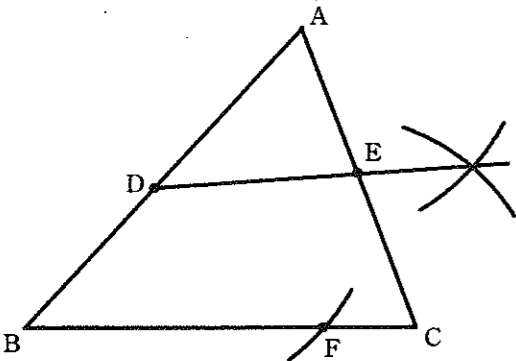


1		2	
[問 1]	$3 - \sqrt{3}$	[問 1]	$p = 2\sqrt{5}$
[問 2]	$x = -2, y = 1$	[問 2] 解答例 (1)	【途中の式や計算など】
[問 3]	$x = -3, 1$		直線AOの傾きは負、直線BPの傾きは正であるから、AO//PBとなることはなく、台形となる条件はAB//OPである。 つまり、2つの直線AB, OPの傾きが一致することである。 ABの傾きは、 $\frac{\frac{1}{2} \times 6^2 - \frac{1}{2} \times (-2)^2}{6 - (-2)} = \frac{18 - 2}{8} = 2$ $p > 0$ から $p \neq 0$ であるのでOPの傾きは、 $\frac{\frac{1}{2} \times p^2 - \frac{1}{2} \times 0^2}{p - 0} = \frac{\frac{1}{2} \times p^2}{p} = \frac{p}{2}$ 以上から、 $2 = \frac{p}{2}$ よって、 $p = 4$
[問 4]	12 通り		
[問 5]	$y = 2x - 12$		
[問 6]	13 cm		
[問 7] 解答例			
			
		(答え) $p =$	4
[問 2] (2)			$\frac{41}{4}$

3		4	
[問 1]	($3a - 90$) 度	[問 1]	$a =$ 6
[問 2] 解答例 (1)	【証明】	[問 2] 解答例	【途中の式や計算など】
	<p>$\triangle BQF$ と $\triangle PQH$ において、 対頂角は等しいから、 $\angle BQF = \angle PQH$ ……① 線分 BE と線分 GP はともに 辺 AC に垂直だから、$BE \parallel GP$ である。 よって、平行線の錯角は等しいから、 $\angle QBF = \angle QPH$ ……② ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle BQF \sim \triangle PQH$</p>		<p>点 D, E はそれぞれ辺 AB, AC の中点 だから、$AE : AC = DE : BC = 1 : 2$ よって、$DE = 8 = 1 : 2$ ゆえに、$DE = 4$ (cm) また、$AE = 2$ (cm) $\triangle ADE$ を辺 AE を軸として1回転して できた立体を V、$\triangle ABC$ を辺 AC を軸と して1回転してできた立体を W とすると、 立体 V は半径が 4 cm である円を底面と する高さが 2 cm の円すいだから、 立体 V の体積は、 $\frac{1}{3} \times 4^2 \times 2 \times \pi = \frac{32}{3} \pi$ (cm³) 立体 W は半径が 8 cm である円を底面と する高さが 4 cm の円すいだから、 立体 W の体積は、 $\frac{1}{3} \times 8^2 \times 4 \times \pi = \frac{256}{3} \pi$ (cm³) 求める立体の体積は立体 W の体積から 立体 V の体積を引いたものだから、 $\frac{256}{3} \pi - \frac{32}{3} \pi = \frac{224}{3} \pi$ (cm³)</p>
		(答え)	$\frac{224}{3} \pi$ cm ³
[問 2] (2)	$\frac{8}{5}$ 倍	[問 3]	$\frac{105}{4} \pi$ cm ²
		受検番号	

正 答 表 英 語

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		4	4	4
	[問題B]	<Question 1>						4		
		<Question 2>	1 については、共通問題の正答表と同じ						4	

2	[問1]	エ						4
	[問2]	ア						4
	[問3]	ウ						4
	[問4]	イ						4
	[問5]	future jobs						4
	[問6]	エ						4

3	[問1]	ア						4
	[問2]	イ						4
	[問3]	India						4
	[問4]	エ						4
	[問5]	(力)						4
	[問6]	ウ						4

4	[問1]	ア						4
	[問2]	different						4
	[問3]	top						4
	[問4]	力						4
	[問5]	才						4
	[問6]	工						4
	[問7]	(正答例) My friends and I talked about a place to go during the spring vacation after graduating from junior high school. I was very excited when we decided to go to ABC Amusement Park. (33 words)						8

受 検 番 号

合計得点