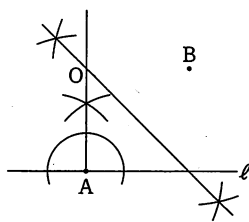
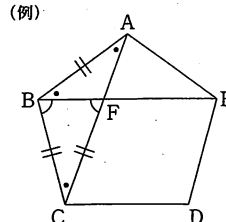
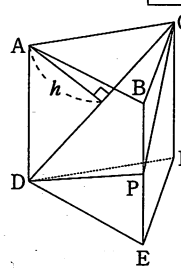


問題	正 答	配 点	採点上の注意
1	(1) $\frac{5x-y}{3}$	4	4 4 内容に応じて部分点を認める。
	(2) $24\sqrt{5}$	4	
	(3) $a = 11, x = \frac{1}{3}$	4	
	(4) $x = 6, y = 6$	4	
	(5) $a = -\frac{1}{4}$	4	
	(6) 7, 28, 63, 252	4	
	(7) $\frac{3}{5}$	5	
	(8) 50π (cm ³)	6	
(9)	① 10	4	5 内容に応じて部分点を認める。 したがって、千と百の位には十の位の数とそれに1を加えた数の積を、十と一の位には一の位どうしの積を書けばよい。
	② (説明) (例) $(10a+b) \times (10a+c)$ $= 100a^2 + 10ac + 10ab + bc$ $= 100a^2 + 10a(b+c) + bc$ $= 100a(a+1) + bc$	5	
2	(1) (例) 	5	1 1 内容に応じて部分点を認める。
	(2) 8時16分	6	
3	(1) $y = x + 2$	5	1 1
	(2) $x = -\frac{5}{2}$	6	

問題	正 答	配 点	採点上の注意
4	① 72 (度)	4	1 7 要点をおさえ、論理の筋道がおっているものは、正答とする。 また、図に示すことで、説明の一部を省略したのも、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(1) ② (説明) (例)  上の図で、・印をつけた角がすべて等しいので、 $\triangle BCA \sim \triangle FBA$ よって、 $AB : AC = AF : AB$ $AF = x$ とおくと、 $AB = BC = CF$ だから、 $2 : (x+2) = x : 2$ よって、 $x^2 + 2x - 4 = 0$ これを解くと、 $x > 0$ より、 $x = -1 + \sqrt{5}$ したがって、 $AC = 1 + \sqrt{5}$ (答え) $AC = 1 + \sqrt{5}$ (cm)	7	
	ア CD イ CM ウ CQ	6	
5	(1) (CP =) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ (cm)	5	1 7 要点をおさえ、論理の筋道がおっているものは、正答とする。 また、図に示すことで、説明の一部を省略したのも、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(2) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ (cm ³)	5	
	(3) (説明) (例) 点 A から $\triangle CDP$ にひいた垂線の長さを h とすると、 三角錐 $ACDP$ の体積 V は、 $V = \frac{1}{3} \times \triangle CDP \times h$  また、 V は三角錐 $ACDB$ の体積と等しいので、 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 3\sqrt{2} \times \frac{3\sqrt{3}}{2} \times h = \frac{9\sqrt{3}}{4}$ したがって、 $h = \frac{3\sqrt{2}}{2}$ (答え) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ (cm)	7	
配 点 合 計		100	