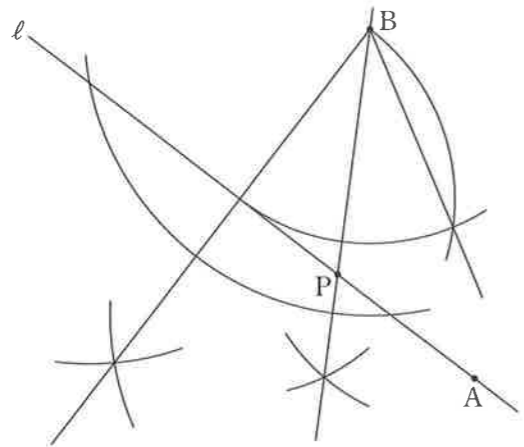


数 学 正 解 表

問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	7	(2)	-13	各5	(3) $\frac{x+18y}{2}$ でもよい。	30
	(3)	$\frac{1}{2}x + 9y$	(4)	$x = -12$			
	(5)	$4\sqrt{2}$	(6)	$2(x+4)(x-4)$			
2	(1)	エ	(2)	0.25	各5	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、5点を与える。	25
	(3)	$15\sqrt{11}$ (cm ³)	(4)	$\frac{2}{9}$			
	(5)						
3	(1)	$a = \frac{4}{9}$		各5		15	
	(2)	① $y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$	② $(\frac{15}{4}, \frac{25}{4})$				

問題番号	正		解		配点及び注意		計	
4	(a)	ウ	(b)	カ	各2		(1)(c) 異なる証明でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。	15
	(1)	(c) $\triangle EAD$ と $\triangle EFB$ において、 ④より、 $\angle AOD = \angle BOD$ ……⑤ 1つの弧に対する円周角は、その弧に対する中心角の半分であるから、 $\angle AED = \frac{1}{2} \angle AOD$ ……⑥ $\angle FEB = \frac{1}{2} \angle BOD$ ……⑦ ⑤, ⑥, ⑦より、 $\angle AED = \angle FEB$ ……⑧ また、 \widehat{AE} に対する円周角は等しいので、 $\angle ADE = \angle FBE$ ……⑨ ⑧, ⑨より、 $\triangle EAD \sim \triangle EFB$		6				
		(2)	$\frac{24}{13}$ (cm ²)		5			
5	(1)	450 (個)	(2)	4 (個)	各3		(3) 異なる過程でも、正しければ、4点を与える。 また、部分点を与えるときは、2点とする。	15
	(3)	箱Aを2回、箱Bを1回、箱Xを2回使うので、 $1 \times 3^2 \times 5 \times x^2 = 540x$ これを解くと、 $45x^2 - 540x = 0$ $x^2 - 12x = 0$ $x(x - 12) = 0$ $x = 0, 12$ x は自然数だから、 $x = 12$		4				
	(4)	$\frac{5}{16}$		5				
合					計		100	