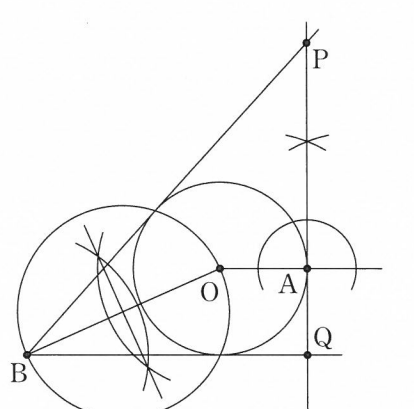


問題番号	正			解			配点及び注意	計		
1	(1)	①	-7	②	$\frac{5}{4}a - b$	③	$x^2 - x + 1$	各5	(1)② $\frac{5a-4b}{4}$ でもよい。 (6)② 完答で点を与える。 (7) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。	51
	(2)	①	$5(x+y)(x-y)$	②	$40\sqrt{3}$			各3		
	(3)	①	0.17	②	ウ			各3		
	(4)	①	$\sqrt{2}$ (cm)	②	$\frac{\sqrt{2}}{3}$ (cm ³)			各3		
	(5)	①	3 (通り)	②	$\frac{4}{5}$			各3		
	(6)	①	3	②	$a = 0, 1, 2, 3$			各3		
(7)							6			
2	(1)	①	2	②	$y = -x + 10$			各5	15	
	(2)		(20, 24)							

問題番号	正			解			配点及び注意	計	
3	(1)	(a) イ	(b) エ	(c) 90 (度)	5	(1) 完答で点を与える。(a), (b)は順不同。 (2) 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。 異なる証明の例(点線内) $\angle AEB = 180^\circ - (\angle DEC + 90^\circ) = 90^\circ - \angle DEC \dots\dots ②$ $\triangle BCD$ において、内角の和が 180° だから、 $\angle ACD = 180^\circ - (\angle DBC + 90^\circ) = 90^\circ - \angle DBC \dots\dots ③$ ここで、 $\angle DEC$ と $\angle DBC$ は DC に対する円周角だから、 $\angle DEC = \angle DBC \dots\dots ④$ ②、③、④より、 $\angle AEB = \angle ACD \dots\dots ⑤$			16
	(2)	$\triangle ABE$ と $\triangle ADC$ において、共通な角だから、 $\angle BAE = \angle DAC \dots\dots ①$ $\triangle BEC$ において、1つの外角はそのとなりにない2つの内角の和に等しいので、 $\angle ABE = \angle ECB + \angle BEC = \angle ECB + 90^\circ \dots\dots ②$ また、 $\angle ADC = \angle EDB + \angle BDC = \angle EDB + 90^\circ \dots\dots ③$ ここで、 $\angle ECB$ と $\angle EDB$ は \widehat{BE} に対する円周角だから、 $\angle ECB = \angle EDB \dots\dots ④$ ②、③、④より、 $\angle ABE = \angle ADC \dots\dots ⑤$			6				
	(3)	$6 - \sqrt{6}$ (cm)			5				
4	(1)	① (a) 2 (点)	(b) 6 (通り)	(c) 3 (点)	各2	(1)②(d) $c = 10 - (a + b)$ でもよい。 (2) 異なる説明でも、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。			18
	(2)	② (d) $c = 10 - a - b$	(e) $M = -5a - 7b + 40$	各4					
		$M = 0$ となるとき、 $-5a - 7b + 40 = 0$ a について解くと、 $a = 8 - \frac{7}{5}b$ a が0以上10以下の整数となるのは、 $b = 0$ または $b = 5$ のときである。 したがって、 $b = 0$ のとき、 $a = 8 - 0 = 8$ 、 $c = 10 - 8 - 0 = 2$ $b = 5$ のとき、 $a = 8 - 7 = 1$ 、 $c = 10 - 1 - 5 = 4$ よって、 $a = 1$ 、 $b = 5$ 、 $c = 4$ $a = 8$ 、 $b = 0$ 、 $c = 2$			4				
合				計	100				