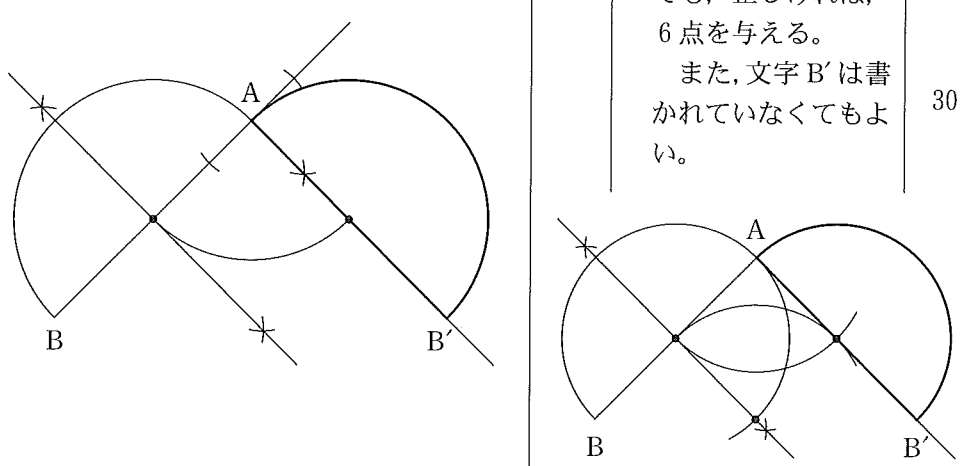
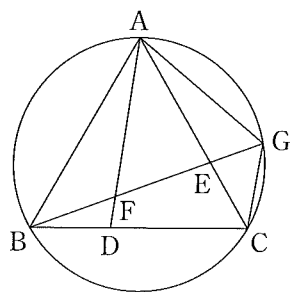


問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	- 2	(2)	18	各 5		30
	(3)	5 a	(4)	144 (度)			
	(5)	$7 + \sqrt{15}$	(6)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$			
2	(1)	ウ	(2)	8 (個)	各 6	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、文字 B' は書かれていなくてもよい。	30
	(3)	$100\pi$ (cm <sup>3</sup> )	(4)	$\frac{7}{18}$			
	(5)						
3	(1)	$a = -2$	(2)	$a = -4, 0$	各 5	(2) 完答で得点を与える。	15
	(3)	$a = 3$					

問題番号	正		解		配点及び注意		計
4	(1)	20 (cm)	(2)	$(-\frac{24}{5}, 0)$	各 5		10
5	(1)	(a) イ	(b) カ		2	(1) (a)(b)は、両方とも正解のとき2点を与える。  (2) 異なる証明の方法でも、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。	15
		(c) イ	2				
	(2)	<p>△ABF と △ACG において、                      仮定から、<math>AB = AC</math> …… ⑤                      ④より、<math>\angle BAF = \angle CBG</math> …… ⑥  <math>\widehat{CG}</math>に対する円周角が等しいことから、  <math>\angle CBG = \angle CAG</math> …… ⑦                      ⑥、⑦より、  <math>\angle BAF = \angle CAG</math> …… ⑧  <math>\widehat{AG}</math>に対する円周角が等しいことから、  <math>\angle ABF = \angle ACG</math> …… ⑨                      ⑤、⑧、⑨より、                      1辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、  <math>\triangle ABF \equiv \triangle ACG</math>                      したがって、<math>BF = CG</math></p> 		6			
(3)	$\frac{64}{7}$ (cm)		5				
合 計							100