

問題番号		解答
(1)	ア	1
	イ	0
	ウ	3
	エ	3
	オ	2
	ア	1
	イ	0
	ウ	—
	エ	2
	オ	1
(2)	カ	—
	キ	1
	ク	4
	ケ	3
	コ	2
	サ	—
	シ	5
	ス	3
(3)	ア	1
	イ	2
	ウ	1
	エ	4
	オ	2
	カ	3
	キ	1
	ク	6
	ケ	8
	コ	1

問題番号		解答
(4)	ア	5
	イ	1
	ウ	2
	エ	1
	オ	2
	カ	2
	キ	1
	ク	—
	ケ	1
	コ	2
(5)	ア	3
	イ	0
	ウ	—
	エ	2
	オ	6
	カ	—
	キ	3
	ク	—
	ケ	1

問題番号	解答
ア	—
イ	2
ウ	0
エ	—
オ	1
カ	3
キ	—
ク	1
ケ	1
コ	—
サ	1
シ	2
ス	7
セ	2
ソ	0
タ	6
チ	2
ツ	2
テ	4
ト	—
ナ	2
ニ	1
ヌ	2
ネ	2
ノ	—
ハ	1
ヒ	2
フ	4
ヘ	3
ホ	1
マ	4
ミ	3

Ⅲ

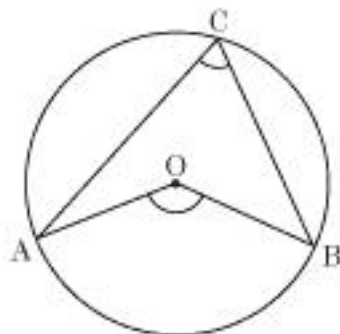
(1)

点 O を中心とする円の円周上に異なる 3 点 A, B, C があるとする。

点 C を含まない弧 AB に対して、 $\angle ACB$ を弧 AB に対する円周角と言い、 $\angle AOB$ を弧 AB に対する中心角と言う。

このとき、次式が成立する。

$$\angle ACB = \frac{1}{2} \angle AOB \quad (\text{円周角の定理})$$



(2)

円周角 $\angle ACB$ が直角のとき、円周角の定理より

$$\begin{aligned} \angle AOB &= 2\angle ACB \\ &= 2 \times 90^\circ \\ &= 180^\circ \end{aligned}$$

従って、3 点 A, O, B は同一直線上にあることになり、これは線分 AB が円 O の直径となるときである。

