

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

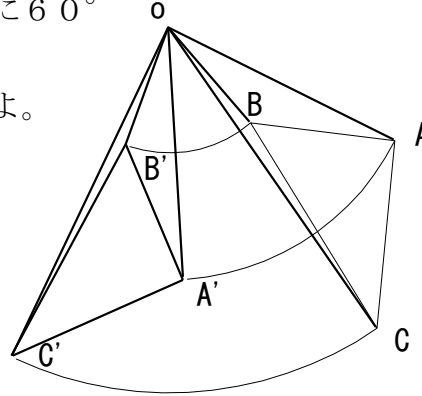
★② : 154 a 0 2 0 4 1 1 t 1 2 0 4 回転角 難易度 2

図で $\triangle A'B'C'$ は $\triangle ABC$ は点Oを中心に 60°

回転移動した図形である。 $\angle AOB = 30^\circ$

$\angle AOC' = 105^\circ$ のとき、次の問に答えよ。

- 1) $\angle A'OB'$ を求めよ。
- 2) $\angle BOA'$ を求めよ。
- 3) $\angle B'OC'$ を求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

1) $\angle A'OB' = 30^\circ$

2) $\angle BOA' = 60 - 30 = 30^\circ$

3) $\angle B'OC' = 105 - 30^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 15^\circ$