

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。)

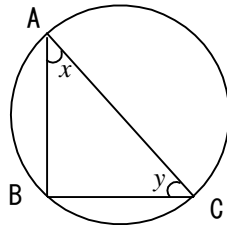
② : (問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★304a020322k o 4803円周角 難易度2

右の図で、弧AB : 弧BC : 弧CA = 5 : 4 : 9

のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝円の問題では＝円周角、中心角考えよ。

中心角と円周角の関係関係

中心角のの合計＝ 360°

$x = \text{弧BCの中心角} = 360^\circ \times \frac{4}{18} = 80^\circ$ であるから 弧BC上の円周角＝ 40°

$y = \text{弧ABの中心角} = 360^\circ \times \frac{5}{18} = 100^\circ$ であるから 弧AB上の円周角＝ 50°