

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)

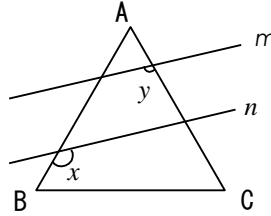
★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★175g020613秋田hs3 2002年 秋田県 難易度3

右の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形で、

2直線 m 、 n は平行である。

このとき、 $\angle x + \angle y$ の値を求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

図参照

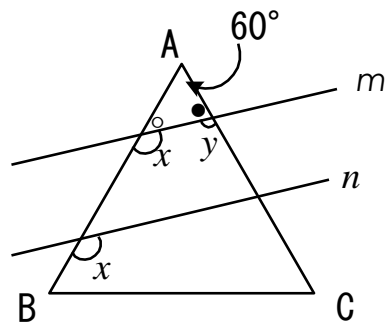
$\angle A = 60^\circ$ から

$$\bigcirc + \bullet = 120^\circ$$

$m \parallel n$ から $\angle x = \angle x$

$x + y + \bigcirc + \bullet = 360^\circ$ から

$x + y = 240^\circ$ である。



または

$$\bigcirc = 180 - x$$

$$\bigcirc + \angle A = y$$

$$\angle A = 60^\circ$$

$$180 - x + 60 = y$$

$$x + y = 180 + 60 = 240^\circ$$