

(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)

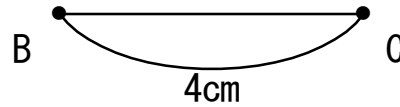
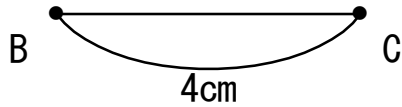
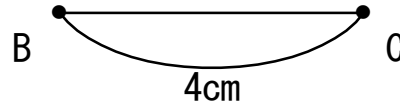
① : 155 a 0 2 0 1 2 8 k o 6 8 0 7 3 z 難易度 3

辺BCが下の図のように与えられているとき、1) ~ 3) の $\triangle ABC$ を、定規とコンパスを用いて作図せよ。

1) ★★ $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $\angle B = 60^\circ$ の $\triangle ABC$

2) ★★ $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $\angle B = 30^\circ$ の $\triangle ABC$

3) ★ $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $\angle B = 45^\circ$ の $\triangle ABC$



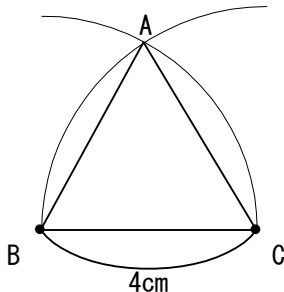
問題の解き方と復習のポイント

作図基本=垂直二等分線（点から等しい距離）、角の二等分線（辺から等しい点）

角度を作る 90° 垂直二等分線、 45° 角の二等分線、 60°

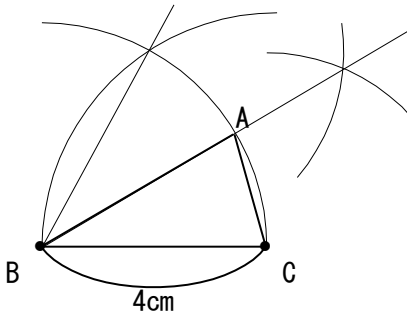
正三角形、 30° 角の二等分線

1) 作図右図



2) 作図右図

1) の $\angle B$ の二等分線を引く



3) 作図右図

30° の二等分線

