

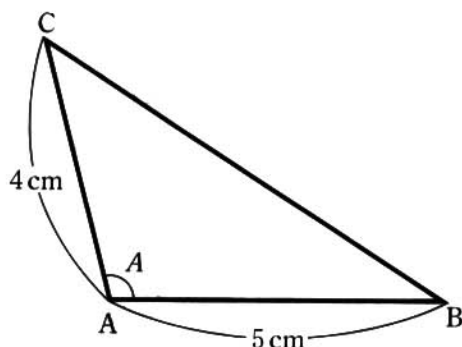
6 次の1～5までの各問いに答えよ。

1 $\cos^2 30^\circ - \sin^2 30^\circ$ の値は $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$ である。

2 $\sin A = \frac{3}{5}$, $\cos A = -\frac{4}{5}$ のとき, $\tan A$ の値は $\frac{\boxed{\text{ウエ}}}{\boxed{\text{オ}}}$ である。

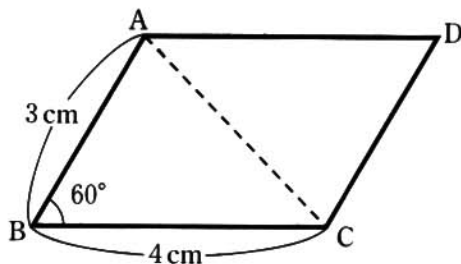
3 右の図の三角形 ABC において,
 $AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$, $\cos A = -\frac{1}{4}$
 である。

このとき, BC の長さは $\sqrt{\boxed{\text{カキ}}}$ cm である。



4 右の図の平行四辺形 ABCD において,
 $AB = 3 \text{ cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$, $\angle B = 60^\circ$ である。

このとき, 平行四辺形 ABCD の面積は,
 三角形 ABC の面積の $\boxed{\text{ク}}$ 倍であるから,
 $\boxed{\text{ケ}} \sqrt{\boxed{\text{コ}}}$ cm^2 である。



5 半径 1 cm の球 P と半径 4 cm の球 Q がある。球 Q の表面積は球 P の表面積の $\boxed{\text{サシ}}$ 倍であり, 球 Q の体積は球 P の体積の $\boxed{\text{スセ}}$ 倍である。