

ねこの数式 nanakoの『猫と気ままな数学生活』

これまでの内容の確認テスト!! 【Ver: 数I 三角比②】 ☆彡

1問目 $\triangle ABC$ において、 $BC=7$, $CA=5$, $\angle BAC=120^\circ$ であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) AB の長さを求めよ。
- (2) 外接円の半径を求めよ。

2問目 $\triangle ABC$ において、 $BC=\sqrt{6}$, $\angle B=45^\circ$, 外接円の半径 $\sqrt{2}$ であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) $\angle A$ の大きさを求めよ。
- (2) AC の長さを求めよ。
- (3) AB の長さを求めよ。

3問目 $\triangle ABC$ において、 $AB=4$, $BC=5$, $CA=7$ であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。
- (2) 外接円の半径を求めよ。