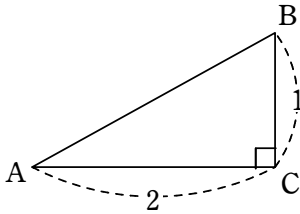


ねこの数式🐾 nanakoの『猫と気ままな数学生活』

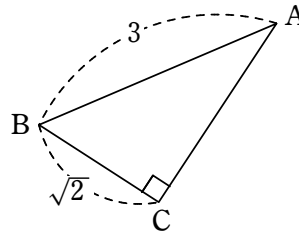
これまでの内容の確認テスト!! 【Ver:数I三角比①】☆彡

1問目 次の直角三角形において、 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めよ。

(1)



(2)



2問目 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$, $\tan \theta$ の値を求めよ。

3問目 $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき、次の問いに答えよ。

(1) $\sin \theta \cos \theta$

(2) $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta$

(3) $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta$

(4) $\frac{1}{\sin \theta} + \frac{1}{\cos \theta}$

4問目 次の三角比の値を 45° 以下の三角比を用いて表せ。

(1) $\sin 80^\circ$

(2) $\cos 110^\circ$

(3) $\tan 175^\circ$