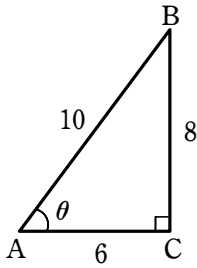


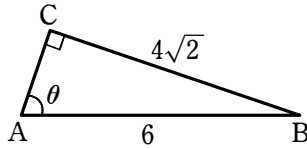
1

下の図において、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$  の値を求めよ。

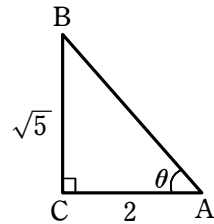
(1)



(2)



(3)



2

$\theta$  は鋭角とする。 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$  のうち1つが次の値をとるとき、各場合について残りの2つの三角比の値を求めよ。

(1)  $\sin \theta = \frac{5}{13}$

(2)  $\tan \theta = 2\sqrt{2}$

## 解答

---

---

1

解答 (1)  $\sin \theta = \frac{4}{5}$ ,  $\cos \theta = \frac{3}{5}$ ,  $\tan \theta = \frac{4}{3}$

(2)  $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ ,  $\cos \theta = \frac{1}{3}$ ,  $\tan \theta = 2\sqrt{2}$

(3)  $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$ ,  $\cos \theta = \frac{2}{3}$ ,  $\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$

2

解答 (1)  $\cos \theta = \frac{12}{13}$ ,  $\tan \theta = \frac{5}{12}$       (2)  $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ ,  $\cos \theta = \frac{1}{3}$