

5.3. 三角比の相互関係 (1) No1

θ は鋭角とする。

(1) $\sin\theta = \frac{2}{3}$ のとき、 $\cos\theta$ と $\tan\theta$ の値を求めよ。

(2) $\cos\theta = \frac{3}{5}$ のとき、 $\sin\theta$ と $\tan\theta$ の値を求めよ。

(3) $\tan\theta = 3$ のとき、 $\sin\theta$ と $\cos\theta$ の値を求めよ。

5.3. 三角比の相互関係 (1) No1 解答

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

$$(2) \sin\theta = \frac{4}{5}, \tan\theta = \frac{4}{3}$$

$$(3) \sin\theta = \frac{3\sqrt{10}}{10}, \cos\theta = \frac{\sqrt{10}}{10}$$

5.3. 三角比の相互関係 (1) No2

θ を鋭角とするとき、 $\sin\theta$, $\cos\theta$, $\tan\theta$ 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つ三角比の値を求めよ。

$$(1) \tan\theta = \frac{5}{12}$$

$$(2) \sin\theta = \frac{1}{4}$$

$$(3) \cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(4) \tan\theta = \frac{15}{8}$$

5.3. 三角比の相互関係 (1) No 解答

$$(1) \sin\theta = \frac{5}{13}, \cos\theta = \frac{12}{13}$$

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

$$(2) \cos\theta = \frac{\sqrt{15}}{4}, \tan\theta = \frac{\sqrt{15}}{15}$$

$$(4) \sin\theta = \frac{15}{17}, \cos\theta = \frac{8}{17}$$