

《図形と計量 レベル2》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M21 有名角

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 θ を求めよ。

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

(4) $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (5) $\tan \theta = -1$ (6) $\tan \theta = \sqrt{3}$

【解答欄】

【認定問題 2】 M22 相互関係

A は三角形の内角とする。

(1) $\sin A = \frac{3}{5}$ のとき $\cos A$, $\tan A$ を求めよ。

(2) $\cos A = -\frac{1}{3}$ のとき $\sin A$, $\tan A$ を求めよ。

(3) $\tan A = \frac{7}{24}$ のとき $\sin A$, $\cos A$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M23 補角・余角

45° 以下の角の三角比で表せ。

(1) $\sin 53^\circ$ (2) $\cos 72^\circ$ (3) $\tan 58^\circ$

【解答欄】

【認定問題 4】 M29 傾き = $\tan$

次の直線が x 軸の正の向きとなす角 θ を求めよ。

(1) $y = x$ (2) $\sqrt{3}x + y - 5 = 0$

【解答欄】