

## 《 三角関数 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】 M79 三角関数と周期性

---

周期と振幅を求めよ。

$$(1) y = \cos\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) \quad (2) y = \frac{1}{3} \tan 2\theta \quad (3) y = 3 \sin\left(\frac{1}{2}\theta - \frac{\pi}{6}\right)$$

【解答欄】

### 【認定問題 2】 M80 加法定理

---

$$(1) \sin \frac{\pi}{12} \quad (2) \cos \frac{7\pi}{12}$$

$\cos \alpha = -\frac{3}{5}$  ( $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ )、 $\sin \beta = \frac{5}{13}$  ( $0 < \beta < \frac{\pi}{2}$ ) のとき  $\sin(\alpha + \beta)$  を求めよ。

【解答欄】

### 【認定問題 3】 M83 加法定理と最大最小

---

最大値・最小値を求めよ。

$$(1) y = \sin \theta + \sqrt{3} \cos \theta \quad (2) y = -3 \sin \theta + 4 \cos \theta$$

【解答欄】