

## 《図形と計量 レベル4》 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】 M22 条件付き三角比

---

$\sin \theta + 2 \cos \theta = 2$  ( $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ ) のとき  $\cos \theta$  を求めよ。

【解答欄】

### 【認定問題 2】 M24 三角法

---

$\triangle ABC$  で  $a:b:c = 7:8:9$  のとき最大角の余弦と面積  $S$  ( $a = 7$  の場合) を求めよ。

【解答欄】

### 【認定問題 3】 M25 円に内接する四角形

---

円に内接する四角形  $ABCD$  で  $AB = 5, BC = 5, DA = 3, BD = 7$  のとき  $CD$  と面積を求めよ。

【解答欄】

#### 【認定問題 4】 M26 三角形の形状決定

---

$\triangle ABC$  で  $\sin A \cos A = \sin B \cos B$  のとき三角形の形状を答えよ。

【解答欄】