

《図形の性質 レベル3》 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】 M59 円と補助線

円 O の外部の点 A から接線 AT と割線 ABC を引く。 $AT = 6$, $AB = 3$ のとき AC を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M60 三角形と線分の比

$\triangle ABC$ の辺 BC を $2 : 3$ に内分する点を D 、辺 AC を $1 : 4$ に内分する点を E とし、 AD と BE の交点を P とする。 $BP : PE$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M62 平面のなす角

正四面体 $ABCD$ の一辺を a とする。辺 AB の中点を M とするとき、 $\triangle CMD$ と底面 $\triangle BCD$ のなす角を求めよ。

【解答欄】