## 令和4年度共通テスト 数学 I・数学A

## 第1問〔3〕

外接円の半径が 3 である $\triangle$ ABC を考える。点 A から直線 BC に引いた垂線と直線 BC との交点を D とする。

(1) AB=5, AC=4 とするこのとき。

である。

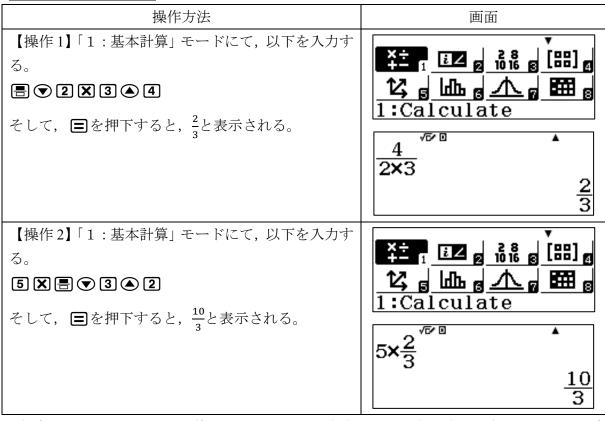
【解答】  $\frac{\mathcal{Y}}{\mathcal{Y}}$  :  $\frac{2}{3}$   $\frac{\mathcal{F}\mathcal{Y}}{\mathcal{F}}$  :  $\frac{10}{3}$ 

## 関数電卓を用いない解法

R を $\triangle$ ABC の外接円の半径とする。 $\sin \angle$ ABC= $\frac{AC}{2R} = \frac{4}{2\times 3} = \frac{2}{3}$ 

 $AD = ABsin \angle ABC = 5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$ 

## 関数電卓を用いた解法



※本稿ではエミュレーターを使用しているため、表中の画面は英語表示になっているが、実際の関数電卓では日本語表示になる。