

中3 数学D 復習テスト (1 学期-4)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 4-1

三角形 ABC において、 $BC = 10$, $\sin A = \frac{\sqrt{11}}{6}$, $\sin B = \frac{7\sqrt{11}}{30}$, $\sin C = \frac{3\sqrt{11}}{10}$ が成り立っている.

- (1) AB, AC を求めよ.
- (2) 三角形 ABC は鋭角三角形か鈍角三角形か調べよ.

復習 4-2

三角形 ABC において, $AB = 4$, $AC = 7$, $\cos A = -\frac{2}{7}$ とする. 次を求めよ.

- (1) BC
- (2) 三角形 ABC の面積 S
- (3) 三角形 ABC の外接円の半径 R
- (4) 三角形 ABC の内接円の半径 r