

会員番号: _____ 講師: _____ 氏名: _____

1

$AB = 13, BC = 10, CA = 7$ である $\triangle ABC$ において、次を求めよ。

(1) $\cos B$

(2) $\sin B$

(3) $\triangle ABC$ の面積 S

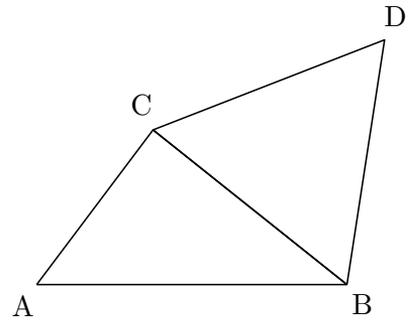
(4) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R

(5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r

2

1 の $\triangle ABC$ の外側に正三角形 BCD をくっつける。
次を求めよ。

(1) $\cos(\angle ABD)$



(2) AD の長さ