

ベーシックセンター

数 学 II ・ B

三角関数(7)「三角関数の図形への応用」

三角形 ABC で, $AB = AC = 1$ とする. $\frac{1}{2} \leq BC^2 \leq 2$ のとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $\cos A$ の範囲を求めよ.
- (2) $\sin A + \cos A$ の最大値と最小値を求めよ.