

(問題 4)

空間内の 4 点 A, B, C, D が

$$AB = 1, \quad AC = 2, \quad AD = 3$$

$$\angle BAC = \angle CAD = 60^\circ, \quad \angle DAB = 90^\circ$$

を満たしている。この 4 点から等距離にある点を E とする。線分 AE の長さを求めよ。
