- 2 辺 AB の長さが 1 , $\angle A$ が直角となる三角形 $\triangle ABC$ がある . 辺 BC 上を点 C から点 B まで動く点 D を考え , 内積 $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{AB}$ を t とおく . 以下の問いに答えよ .
- (1) tの動く範囲を求めよ.
- (2) $\overrightarrow{AD}\cdot\overrightarrow{AC}=\overrightarrow{CD}\cdot\overrightarrow{CA}$ が成り立つとき , t の値を求めよ .