

3 点を $A(4, -2, 6)$, $B(6, -1, 7)$, $C(5, 0, 5)$ とするとき, ベクトル \overrightarrow{AB} と \overrightarrow{AC} のなす角 θ は であり, $\triangle ABC$ の面積は である。ただし, $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。
〔西日本工大〕