

(モデルの選択, 対象: 高専3年以上)

問題6-1 「ゴンドラの地上からの高さは」

半径 50m の観覧車がある. 中心の高さは地上 60m で, 一定の速さで回転している. あなたは一番下の乗り場から乗車し, 反時計回りに回り始めた. 乗車してから θ (ラジアン) だけ回転したときの, あなたのいるゴンドラの地上からの高さ h を表す式として最も適切なものはどれか.

- A. $h = 50 \sin \theta + 60$
- B. $h = 50 \cos \theta + 60$
- C. $h = -50 \sin \theta + 60$
- D. $h = -50 \cos \theta + 60$
- E. $h = 50 \tan \theta + 60$