

本日の問題

- ❖ 曲率が半径250mの円と考えることができるコーナーを時速180kmの速さで質量1000kgの車（ドライバーを含む）が走行した場合、速さを秒速に直すと v [m/s] となるので、このときの向心力は F [N] であることとなる。これは、重力による力の約 n 倍にあたる。

$$v = \boxed{1} \boxed{2} \text{ [m/s]} \quad F = \boxed{3} \times 10^{\boxed{4}} \text{ [N]} \quad n = \boxed{5}$$