

平成16年3月 登録試験

[No.40] 変速ギヤが4速、エンジン回転速度 3000min^{-1} で走行中、エアコンをONするとビート音が聞こえるという指摘があり、測定器を使用して測定すると5Hzのビート音が発生していた。エアコンと共振しているものとして適切なものは次のうちどれか。なお、このときの車両の情報は以下の通りである。

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">・4気筒ガソリン・エンジン搭載のFR式マニュアル・トランスミッション車・4速ギヤ比：1.000・終減速比：5.000・エアコン・プーリ比：1.9・冷却ファンがついているウォータ・ポンプのプーリ比：2.2 |
|---|

- (1) プロペラ・シャフトのユニバーサル・ジョイントの位相ずれで発生する振動によるもの
- (2) タイヤの4次成分の固有振動によるもの
- (3) 冷却ファンのアンバランスによる回転1次成分によるもの
- (4) フライホイールのアンバランスによる回転1次成分によるもの