

【問 11】

下図のように3枚の歯車Z1、歯車Z2、歯車Z3がかみ合っている。次のうち歯車の関係で誤っているものを一つ選びなさい。

- 1 Z1の歯数が60、Z2の歯数が30、Z3の歯数が50で、駆動歯車をZ1、被動歯車をZ3とすると、速度比は1.2である。
- 2 Z1の歯数が60、Z2の歯数が30、Z3の歯数が50で、被動歯車Z3が1分間に960回転するとき、駆動歯車Z1は1分間に800回転する。
- 3 Z1の歯数が60、Z2の歯数が30、Z3の歯数が50で、駆動歯車Z1が1分間に800回転するとき、被動歯車Z3は1分間に960回転する。
- 4 Z1の歯数が40、Z2の歯数が25、Z3の歯数が50で、被動歯車Z1が1分間に640回転するとき、駆動歯車Z1は1分間に800回転する。
- 5 Z1の歯数が40、Z2の歯数が25、Z3の歯数が50で、駆動歯車をZ1、被動歯車をZ3とすると、速度比は1.25である。

