

2 自動運転で走る自動車 X があり、次の 2 つの走行モード（運転方式）を選択できる。

<走行モード>

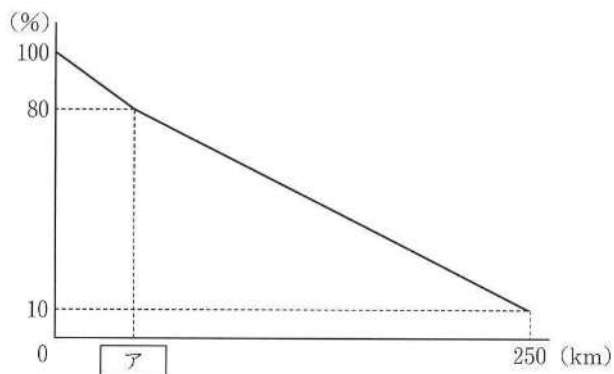
Aモード	時速 60 km
Bモード	時速 40 km

また、次の条件で考える。

<条件>

- ・ 2 つの走行モードのみを使用し、各走行モードでは常に一定の速度で走行する。
- ・ 走行した距離に対して消費する燃料の割合は、各走行モードで一定とする。
- ・ 出発時は燃料が 100 % あり、出発後は燃料の補給を行わない。

自動車 X は、A モードのみで最大 200 km 走行できる。図は、最初に A モード、次に B モードで合計 250 km 走行したときの距離と燃料の残量の割合の関係を表したグラフである。



次の問いに答えなさい。

- (1) 図の にあてはまる数を求めなさい。
- (2) B モードのみで最大何 km 走行できるか、求めなさい。
- (3) 最初に A モードで 160 km、次に B モードで燃料がなくなるまで走行したとき、出発してから燃料がなくなるまでの時間は何時間何分か、求めなさい。
- (4) 250 km を最短時間で走行するとき、A モードで走行する距離は何 km か、求めなさい。