



A 町と C 町の間には B 町があり、これらの町を結ぶ高速道路に快速バスと普通バスの 2 種類のバスが走っています。快速バスは B 町で停車しないで A 町から C 町まで直行し、時速 96 km で 1 時間 25 分かかります。また、普通バスは A 町から B 町まで時速 78 km で走り、40 分かかります。B 町で 20 分間停車した後、B 町から C 町まで時速 72 km で走りまゝです。次の問いに答えなさい。

- (1) B 町から C 町まで何 km ですか。
- (2) 普通バスが A 町を出発して B 町に到着すると同時に、快速バスが A 町を出発するとき、この快速バスが普通バスに追い付くのは快速バスが A 町を出発してから何分後ですか。また、それは C 町まであと何 km のところですか。

[同志社女子中]

$$(1) \quad 96 \times \frac{85}{60} = 96 \times \frac{17}{12} = 136 \text{ (km)} \sim A \sim C$$

$$78 \times \frac{40}{60} = 52 \text{ (km)} \sim A \sim B$$

$$136 - 52 = 84 \text{ (km)} \sim B \sim C \quad 84 \text{ km}$$

$$(2) \quad \left(\frac{78}{96}\right) \sim 20 \text{ 分間停車する間に (快) バスは}$$

$$96 \times \frac{20}{60} = 32 \text{ (km) 進ん}$$

したがって 2 つのバスは $52 - 32 = 20 \text{ (km)}$ 離れたところから同時に出発すると同じ

$$20 \div (96 - 72) = \frac{5}{6} \text{ (時間)} = 50 \text{ 分}$$

$$20 + 50 = 70 \text{ (分)}$$

$$136 - \frac{7}{6} \times 96 = 24 \text{ (km)}$$

