



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96km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78km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72km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)

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

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

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

84 km

(2)

(1) \sim 20分間停車する間 (快) バスは

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

(2) \sim 2つのバスは $52 - 32 = 20 \text{ (km)}$ 離れた

距離で出発するのと

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

$$20 + 50 = 70 \text{ (分)}$$

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

