



太郎君は毎朝決まった時刻に家を出て、学校に行きます。毎分60mの速さで歩くと8時20分に学校に着き、毎分75mの速さで歩くと8時17分に学校に着きます。太郎君が毎朝家を出る時刻を求めなさい。 [成蹊中]

$$\begin{array}{l} \text{速さの比} \quad 60 = 75 \\ \quad \quad \quad 4 = 5 \quad \text{より} \end{array}$$

$$\text{時間の比} \quad 5 = 4$$

この差が3分にあたるので

$$\textcircled{5} - \textcircled{4} = 3 \text{分}$$

$$\textcircled{1} = 3 \text{分 ずつ}$$

$$5 \times 3 = 15 \text{分} \quad \text{1分速60mの歩く時間}$$

よして

$$15 \times 60 = 900 \text{ (m)}$$

$$8 \text{時} 20 \text{分} - 15 \text{分} = 8 \text{時} 5 \text{分}$$

8時5分

