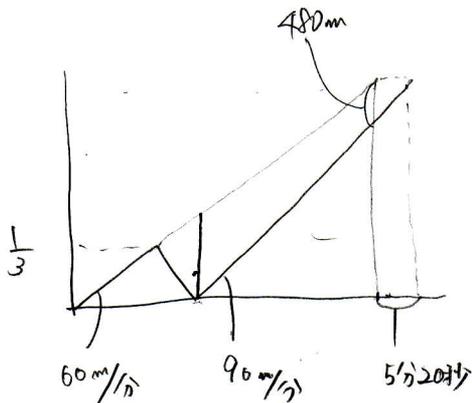


A君は家から学校までの道のりをいつものように分速60mで歩いていました。家から学校までの道のりの $\frac{1}{3}$ のところまで来たとき、忘れ物に気づき、そこから速さを1.5倍にして忘れ物を家まで取りに帰り、すぐにそのままの速さで学校に向かったところ、いつもより5分20秒遅れて着きました。A君の家から学校までの道のりは mです。〔芝中〕



道のり(全体)を1とすると.

$$\text{分速 } 60 \text{ m} \text{ のとき } \frac{1}{3}$$

$$\text{分速 } 90 \text{ m} \text{ のとき } \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{3} \div 60 + \frac{4}{3} \div 90 = \frac{1}{180} + \frac{2}{135} = \frac{3}{540} + \frac{8}{540} = \frac{11}{540}$$

$$\text{通常は } 1 \div 60 = \frac{1}{60}$$

$$\frac{11}{540} - \frac{1}{60} = \frac{11}{540} - \frac{9}{540} = \frac{2}{540} = \frac{1}{270} \text{ にあたる } \frac{16}{3}$$

$$\frac{16}{3} \div \frac{1}{270} = \frac{16}{3} \times \frac{270}{1} = 1440 \text{ m} \text{ にあたる}$$

$$\therefore \underline{\underline{1440 \text{ m}}}$$