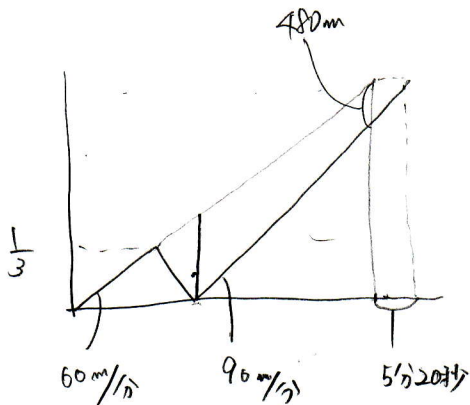


A君は家から学校までの道のりをいつものように分速60mで歩いていました。家から学校までの道のりの $\frac{1}{3}$ のところまで来たとき、忘れ物に気づき、そこから速さを1.5倍にして忘れ物を家まで取りに帰り、すぐにそのままの速さで学校に向かったところ、いつもより5分20秒遅れて着きました。A君の家から学校までの道のりは  mです。〔芝中〕



道のり(全体)を1とすると.

分速60m とき、 $\frac{1}{3}$

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

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

通常は  $1 \div 60 = \frac{1}{60}$

$$\frac{11}{540} - \frac{1}{60} = \frac{11}{540} - \frac{9}{540} = \frac{2}{540} = \frac{1}{270} \text{ にかかると } \frac{16}{3}$$

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

$\therefore$  1440 m