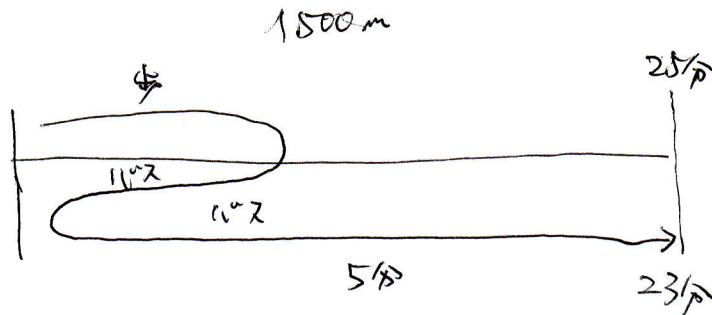




兄と弟が家を同時に出て、1500m離れた駅に分速60mで歩いて向かいました。途中のバス停のところで、兄が忘れ物に気がつきました。2人はバス停で別れ、弟はそのまま駅に向かい、兄は36秒後に来たバスに乗って引き返しました。兄は家の前でバスを降りて、3分後に家の前から再びバスに乗って駅に向かいました。バスは途中で弟を追い越し、兄は弟より2分早く駅に着きました。バスの速さは時速18kmとします。兄と弟が別れたバス停は、家から何mの地点にありますか。〔学習院女子中〕



23分の内、36秒はバスを待たず
3分は家まで

つまり $23分 - 36秒 - 3分 = 19分24秒$ のかた

バスの分速300m

歩いてバス停までの時間を①とすると

$$\textcircled{1} + \frac{60 \times 1}{300} + 5 = 19 \frac{24}{60}$$

$$\frac{360}{300} = 14 \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{72}{5}$$

$$\textcircled{1} = \frac{72}{5} - \frac{6}{5} \\ = 12 \text{分}$$

$$60 \times 12 = 720$$

$$\underline{720 \text{ m}}$$

