

1日1問

(中学1、2、3年生向け数学)

中学校 学年 氏名

2001年福井県の入試問題難易度3 (1年生には難易度4ぐらいの問題)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★066g010802距離

兄と弟が学校から家まで別々に忘れ物をとりに帰ることになった。弟が先に出発して、学校から200mのところにある郵便局を通過したとき兄が出発した。ところが学校へ戻ったのは兄の方が5分速かった。兄の歩く速さは毎分80m弟の歩く速さは毎分60mであった。このとき、学校から家までの距離を $x$ mとして、次の間に答えよ。ただし、家で忘れ物を見つけるのにかかった時間は考えないものとし、行き帰りも同じ道を通ったものとする。

- 1) 弟が最初に郵便局を通過した後、弟が学校に帰るまでに歩いた距離を $x$ で表せ。
- 2)  $x$ についての方程式を作れ。また、この方程式を解いて学校から家までの距離を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

$$1) 2x - 200$$

$$2) \frac{2x - 200}{60} = \frac{2x}{80} + 5$$

$$4(2x - 200) = 6x + 5 \times 240$$

$$x = 1000 \quad (\text{m})$$