

## 文章問題 (2)

(1) ひろき君は午前7時に家を出て、毎分60mの速さで歩いて、1kmはなれた学校に向かいました。

それから10分後に母が同じ道を毎分180mの速さで、走って追いかかけました。

このとき、母は何時何分に、家から何m のところでひろき君に追いつくか、求めなさい。

(1) 母が家を出発してから  $x$  分後に追いつくとすると、

$$600 + 60x = 180x$$

$$60x - 180x = -600$$

$$-120x = -600$$

$$x = 5$$

母は7:10 分に家を出発して 5分で追いつくので、7:15に追いつく。

そして、母は5分で  $180 \times 5 = 900m$  進むので、家から  $900m$  のところで追いつく。

(2) ケンジ君とエミさんは、5kmはなれた場所にいます。ケンジ君は9時に、エミさんは9時2分に互いに向かって

走り出しました。ケンジ君が分速250m で走り、エミさんが分速 200m の速さで走るとき、2人が出会うのは

何時何分か求めよ。

(2) 9:02 から  $x$  分後に出会うとすると、

$$500 + 250x + 200x = 5000$$

$$450x = 5000 - 500$$

$$450x = 4500$$

$$x = 10$$

9:02 から 10 分後なので、9時12分

(3) ケンジ君は、スーパーへ買い物に行きます。分速300m の速さで進むと、スーパーの開店時間の15分前に

到着してしまい、分速200m の速さだと、開店時間の5分後に到着します。

家からスーパーまでの道のりはいくらか求めよ。

(3) 家からスーパーまでを  $x m$  とすると、

$$\frac{x}{200} - \frac{x}{300} = 20$$

両辺を 600倍すると、

$$3x - 2x = 12000$$

$$x = 12000$$

家からスーパーまでを  $12000 m$