

## 算数オンライン塾 2月16日の問題解説

(1) 家から13分行くと、 $65 \times 13 = 845\text{m}$  移動しますから、スーパーまで戻ってくると

$845 - 400 = 445\text{m}$  移動するので、 $445 \div 65 = \frac{89}{13} = 6\frac{11}{13}$ 分かかるから

$$13 + 6\frac{11}{13} = 19\frac{11}{13}\text{分後}$$

(答え)  $19\frac{11}{13}$ 分後

(2) 家から映画館まで  $1500 \div 65 = \frac{300}{13}$ 分かかるので、10分前に着く予定

で  $\frac{300}{13} + 10 = \frac{430}{13}$ 分前に家を出ました。スーパーを出発したのは

$19\frac{11}{13} + 1 = 20\frac{11}{13} = \frac{271}{13}$ 分後ですから、残り  $\frac{430}{13} - \frac{271}{13} = \frac{159}{13}$ 分で、3分前までに着いたので、 $\frac{159}{13} - 3 = \frac{120}{13}$ 分。

残り  $1500 - 400 = 1100\text{m}$  行かないといけないので、 $65 \times \frac{120}{13} = 600\text{m}$  ですから、あと  $1100 - 600 = 500\text{m}$  行かないといけません。

$$500 \div (150 - 65) = \frac{500}{85} = \frac{100}{17} = 5\frac{15}{17}$$

(答え)  $5\frac{15}{17}$ 分

(3) 桜さんがスーパーを出発してから歩く時間は  $\frac{120}{13} - \frac{100}{17} = \frac{2040 - 1300}{221} = \frac{740}{221}$

したがって桜さんが走り始めるのはスーパーから  $65 \times \frac{740}{221} = \frac{3700}{17}\text{m}$  です。

お母さんはその距離を分速  $200\text{m}$  で移動するので、 $\frac{3700}{17} \div 200 = \frac{37}{34}$ 分、かかる

から、お母さんが、買い物ができる時間は

$$\frac{740}{221} - \frac{37}{34} = \frac{1480 - 481}{442} = \frac{999}{442} = 2\frac{115}{442}$$

(答え)  $2\frac{115}{442}$ 分以内