

年	組	名前

教材1-M-(5) 1次方程式の利用

『兄は650円、弟は450円持っています。同じソフトクリームを1個ずつそれぞれの所持金で買ったところ、兄の残金は弟の残金の3倍になりました。』の解決のために

(ア) ソフトクリーム1個の値段を x 円として、方程式をつくりなさい。

$$\boxed{\text{兄の所持金}} - \boxed{\text{ソフトクリーム1個の代金}} = (\boxed{\text{弟の所持金}} - \boxed{\text{ソフトクリーム1個の代金}}) \times 3$$

$$\boxed{} - \boxed{} = (\boxed{} - \boxed{}) \times 3$$

$$\boxed{} - \boxed{} = 3 (\boxed{} - \boxed{})$$

(イ) 弟の残金を求めなさい。

(ア) でつくった方程式を解くと

$$\begin{aligned} 650 - x &= 1350 - 3x \\ -x + 3x &= 1350 - 650 \\ 2x &= 700 \\ x &= 350 \end{aligned}$$

ソフトクリーム1個の値段は350円だから

弟の残金は 円です

たしかめよう

Aさんは文房具店に鉛筆を買いに行きました。持っているお金で、鉛筆を5本買うと200円余り、10本買うと100円足りません。

① 鉛筆1本の値段を x 円として、方程式をつくりなさい。

② Aさんの持っているお金を求めなさい。