

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

難易度3 (文章問題の基礎です。式を作ることはとても大切です。)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

035 a 010508 立式 次の数量の関係を等式に表せ。

1) ★★定価  $a$  円の品物を15%引きで買って、 $b$  円出したらおつりが  $c$  円である。

2) ★  $a$  mのひもから、 $b$  cmのひもを5本切ったところ、残りのひもの長さは  $c$  cm であった。

3) ★しょう油  $1$  lを、 $x$  dl入るしょう油さし3個にいれたところ残りは  $y$  lであった。

## 問題の解き方ヒント&復習のポイント

1) 定価  $a$  円の品物を15%引きで買って、 $b$  円出したら、おつりが  $c$  円であった。

$$a \text{ 円の } 15\% \text{ 引きの表し方 } a \times (1 - 0.15) = 0.85a$$

$$a \text{ 円の } 15\% \text{ 増しの表し方 } a \times (1 + 0.15) = 1.15a$$

$$b - a \times (1 - 0.15) = c \quad \text{整理すると } b - 0.85a = c$$

2)  $a$  mのひもから、 $b$  cmのひもを5本切ったところ、残りのひもの長さは  $c$  cmであった。単位を合わせること  $a \text{ m} = 100a \text{ cm}$

$$100a - 5 \times b = c$$

3) しょう油  $1l$ を、 $xdl$ はいるしょう油さし3個にいれたところ、残りは  $yl$ であった。単位を合わせること  $1l = 10dl$   $yl = 10ydl$

$$1 - 0.3x = y$$