

[] 年 [] 組名前 []

教材1-M-(4) 1次方程式の利用

- ④ 『兄弟で文房具店に買い物に行き、兄はボールペン2本と500円のシャープペンシルを1本買い、弟とは兄と同じ値段のボールペン1本と40円の鉛筆1本を買った。兄の代金は弟の代金の4倍になりました。なお代金は消費税込みとします。』の解決のために

- (ア) ボールペン1本の代金を x 円として方程式をつくると、代金の関係は、次のようになります。

ボールペン2本の代金+シャープペンシル1本の代金
= (ボールペン1本の代金+鉛筆1本の代金) × 4

[] + [] = ([] + []) × 4

文字式の表し方に従って書くと

[] + [] = 4 ([] + [])

- (イ) 兄の代金は

(ア) でつくった方程式を解くと $x =$ []

兄の代金=ボールペン2本の代金+シャープペンシル1本の代金

= [] よって兄の代金は [] 円

たしかめよう

問 中学校の体育館に長いすを何脚か並べました。集まった生徒が6人ずつ座ると15人座れず、8人ずつ座ると3人座れませんでした。集まった生徒の数を求めなさい。

- ① 長いすの数を x として方程式をつくると

- ② ①で長いすの数が求まったので集まった生徒の数は