

応用例題 2 関連問題

70 円のえんぴつと 120 円のボールペンを何本か買って、代金は 1230 円になる予定 でしたが、買う本数を逆 にしてしまったため、代金は 1430 円になりました。えんぴつを何本かいましたか。

合計の本数が分かっていないので
工夫が必要です。

代金が高くなったということは

↓

120 円のボールペンを多く買ってしまった。

↓

実際の代金と予定の代金の差は

$$1430 - 1230 = 200 \text{ 円}$$

1 本の値段の差は

$$120 - 70 = 50 \text{ 円}$$

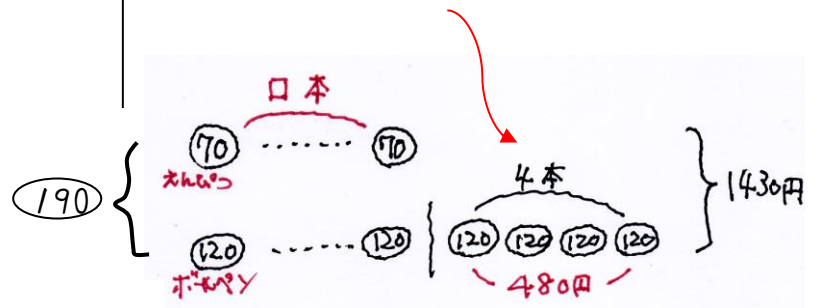
えんぴつとボールペンの本数の差は

$$200 \div 50 = 4 \text{ 本}$$

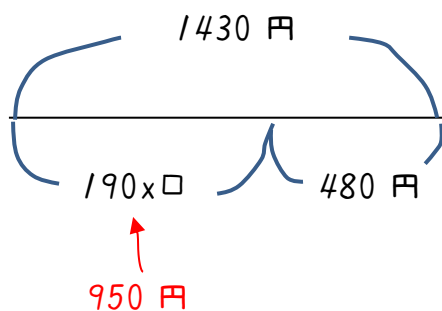
ボールペンが 4 本多い

ボールペン 4 本分の金額は

$$120 \times 4 = 480 \text{ 円}$$



あえて線分図をかくと下のようになります。



$$190 \times \square + 480 = 1430$$

$$190 \times \square = 950$$

$$\square = 950 \div 190$$

$$= 5 \dots \text{えんぴつの本数}$$

5 本