

倍数算（マルイチ算）

兄と弟の所持金の比は $3 : 2$ です。兄は 400 円、弟は 160 円出しあっておやつを買ったところ、兄と弟の所持金の比が $10 : 7$ になりました。兄ははじめ何円持っていましたか。

中学受験の算数において試金石と言っても良い問題です。
この問題が解けるかどうかによって得点力が大きく変わります。
中学受験最大のテーマである「比」を味方にしましょう。

まずはこう解け！

Step1 問題を読みながらようすを表にまとめる！

Step2 どちらか一方の比を○で囲んでマルイチ算に持ち込む！

確認しておこう！【計算のきまり】

$A : B = C : D$ のとき、 $A \times D = B \times C$ （外項の積 = 内項の積）

$A \times (B + C) = A \times B + A \times C$ （分配法則）

😊 解き方

兄	弟
③	②
↓ - 400	↓ - 160
10	7

$$(\textcircled{3} - 400) : (\textcircled{2} - 160) = 10 : 7$$

外項の積 = 内項の積より

$$(\textcircled{3} - 400) \times 7 = (\textcircled{2} - 160) \times 10$$

$$\textcircled{21} - 2800 = \textcircled{20} - 1600$$

$$\textcircled{1} = 1200$$

$$\textcircled{3} = 3600 \text{ 円}$$

答え 3600 円