

中学入試の算数

1. $9999\frac{2}{5} - 9998\frac{4}{5}$ を計算せよ.

2. $2.5 + \left(\frac{1}{3} - \square \div 4\right) \times 36 = 10$ この式の \square を求めよ.

3. 0.4 リットル $+ 500\text{cm}^3 = \square$ デシリットル この式の \square をうめよ.

4. $\frac{\square - 7}{\square - 3} = \frac{3}{5}$ を満たす \square を求めよ.

5. 兄と弟の所持金の比が8:5である. もし2人とも400円を使うと残金の比は5:3になるという. このとき兄の所持金はいくらか求めよ.

6. 兄と弟の所持金の比が9:5です. もしも兄が弟に700円あげると11:10になるとき, 兄の所持金はいくらか求めよ.

7. 8%の食塩水が200gある. このうち40gをとりのぞき, 代わりに40gの水をいれます. 濃度は何%になったか求めなさい.

8. 10円玉, 50円玉, 100円玉があわせて138枚あり, 合計6480円になった. 50円玉の枚数が100円玉の枚数の1.5倍であるとき, それぞれの枚数を求めよ.