# 和差算の答えと解説 - 初級問題

## 1. 兄と弟の年齢の合計は20歳で、兄は弟より4歳年上です。兄と弟の年齢を求めましょう。

答え: 兄：12歳、弟：8歳

解説:

弟を□とすると、兄は□＋4。合計が20歳なので、
□ + (□ + 4) = 20
2□ + 4 = 20 → 2□ = 16 → □ = 8
弟：8歳、兄：8＋4＝12歳。

## 2. あるクラスで男子と女子の人数の合計は30人です。男子は女子より2人多いです。それぞれの人数を求めましょう。

答え: 男子：16人、女子：14人

解説:

女子を□とすると、男子は□＋2。合計が30人なので、
□ + (□ + 2) = 30
2□ + 2 = 30 → 2□ = 28 → □ = 14
女子：14人、男子：14＋2＝16人。

## 3. りんごとみかんの個数の合計は24個で、りんごはみかんより6個少ないです。それぞれの個数を求めましょう。

答え: りんご：9個、みかん：15個

解説:

みかんを□とすると、りんごは□−6。合計が24個なので、
□ + (□ - 6) = 24
2□ - 6 = 24 → 2□ = 30 → □ = 15
みかん：15個、りんご：15−6＝9個。

## 4. 父と子の年齢の合計は50歳で、父は子より30歳年上です。それぞれの年齢を求めましょう。

答え: 父：40歳、子：10歳

解説:

子を□とすると、父は□＋30。合計が50歳なので、
□ + (□ + 30) = 50
2□ + 30 = 50 → 2□ = 20 → □ = 10
子：10歳、父：10＋30＝40歳。