

# 和差算

## ⑦

1周が400mのグラウンドを大川くんと安田くんが同じ場所から同時に同じ方向へ歩くと40分後に大川くんは安田くんに追いつきます。またお互いが反対方向へ歩くと10分で出会います。それぞれの歩く速さは分速何mですか。

同じ方向へ歩き、40分後に追いつくので2人の速さの差は  
 $400 \div 40 = 10 \text{m/分}$

反対方向へ歩くときは10分後に出会うので、2人の速さの和は  
 $400 \div 10 = 40 \text{m/分}$

大川くんの速さは  
 $(40 + 10) \div 2 = 50 \div 2 = 25 \text{m/分}$   
 安田くんの速さは  
 $(40 - 10) \div 2 = 30 \div 2 = 15 \text{m/分}$

答え

大川くん 25m/分  
 安田くん 15m/分

2つの数字があります。  
 その2つの数字の平均は110です。  
 2つの数の和は2つの数の差よりも100大きい数字です。  
 2つの数字はそれぞれいくつですか？

まず2つの和と差を求める  
 合計 = 平均 × 数から2つの数の和は  
 $110 \times 2 = 220$   
 差は220よりも100小さいので  
 $220 - 100 = 120$

①  } 和 220  
 ②  差 120

答え

170と50

$(220 + 120) \div 2 = 340 \div 2 = 170$   
 $170 - 120 = 50$