

# 和差算 ⑧

1周が1000mのグラウンドを東くんと南くんが同じ場所から同時に同じ方向へ歩くと50分後に東くんは南くんに追いつきます。またお互いが反対方向へ歩くと20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、50分後に追いつくので2人の速さの差は  
 $1000 \div 50 = 20 \text{ m/分}$

反対方向へ歩くときは20分後に会うので、2人の速さの和は  
 $1000 \div 20 = 50 \text{ m/分}$

東くんの速さは  
 $(50 + 20) \div 2 = 70 \div 2 = 35 \text{ m/分}$   
 南くんの速さは  
 $(50 - 20) \div 2 = 30 \div 2 = 15 \text{ m/分}$

答え

東くん 35m/分  
 南くん 15m/分

2つの数字があります。  
 その2つの数字の平均は250です。  
 2つの数の和は2つの数の差よりも220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  
 $250 \times 2 = 500$   
 差は500よりも220小さいので  
 $500 - 220 = 280$

①  } 和 500  
 ②  差 280

答え

390と110

$(500 + 280) \div 2 = 780 \div 2 = 390$   
 $390 - 280 = 110$