

### 第3回 式の計算, 連立方程式③

1 2けたの正の整数がある。その整数は一の位の数の8倍より5大きい。また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる整数は、もとの整数より9大きい。もとの整数を求めなさい。

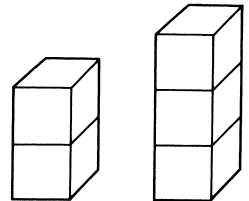
2 濃度が9%の食塩水と4%の食塩水を混ぜて、濃度が7%の食塩水を400gつくるには、2種類の食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

3 A君の家から駅までの道のりは2kmである。A君は駅で列車に乗ろうとして、午前6時に家を出た。はじめは毎時3kmの速さで歩いていたが、途中で雨が降ってきたので毎時12kmの速さで走ったら、午前6時19分に駅に着いた。このとき、歩く速さ、走る速さはそれぞれ一定であるとして、歩いた道のりと走った道のりをそれぞれ求めなさい。

4 A, Bの2人が、バスケットボールを使ってシュートするとき、1本入るごとに3点、はずれるごとに-1点を加えていき、それぞれの得点とするように決めた。2人とも10本ずつシュートしたとき、2人の得点の和は24点で、Aの得点はBの得点より4点多かった。Aがシュートして入った本数を求めなさい。

5 1辺が $a$ cmの立方体がある。この立方体を一列に積み重ねて直方体をつくりたい。たとえば、この立方体をそれぞれ2個、3個積み重ねてつくった直方体は右の図のようになる。

この立方体を $n$ 個積み重ねてつくった直方体の表面積を、 $a, n$ を用いて表しなさい。



立方体2個

立方体3個