

得点		<h2 style="margin: 0;">演習問題</h2> <p style="margin: 0;">連立方程式の応用 ④</p>	実施日	月 日	氏名	
----	--	---	-----	-----	----	--

【1】家から1.5kmはなれた学校に行くのに、初めは毎分80mで歩き、途中から毎分140mで走ったら、合計15分で学校についた。歩いた時間と走った時間はそれぞれ何分間かを求めなさい。

- ① 歩いた時間を x 分、走った時間を y 分するとき、距離と時間についての連立方程式を立てなさい。

{

- ② 歩いた時間と、走った時間はそれぞれ何分か間を求めなさい。

【2】太郎君は8時に家を出て、A町から24kmはなれたB町に向かった。途中のC町までは自転車で行き、そこからBまではタクシーに乗ったら9時20分にB町に着いた。自転車の速さを分速150m、タクシーの速さを時速45kmとしてA町からC町までとC町からB町までの距離をそれぞれ求めなさい。

- ① A地からC地までを x km、C地からB地までを y kmとして連立方程式を立てなさい。

{

- ② A地からC地までと、C地からB地までの距離をそれぞれ求めなさい。

【3】ある人が自動車で帰省するとき、一般道路は時速40kmで、高速道路を時速80kmの速さで走り合計2時間30分かかった。また、一般道路ではガソリン1リットル当たり10km、高速道路ではガソリン1リットル当たり12km走ることができガソリンは全部で12リットル使用した。一般道路および高速道路をそれぞれ何km走ったかを求めなさい。

【4】6%の食塩水Aと14%の食塩水Bを混ぜ合わせて、9%の食塩水を320g作りたい。それぞれ何gずつ混ぜ合わせるとよいか。

【5】銀を35%ふくむ合金Aと銀を60%ふくむ合金Bを混ぜて、銀を45%ふくむ合金を作るつもりであったが、誤って合金Bを5g少なく混ぜたため、銀を40%ふくむ合金ができてしまった。はじめ、合金A、Bをそれぞれ何g混ぜるつもりでしたか。

【6】ある中学校の今年の生徒数は498人ですが、昨年と比べて、男子は5%減少し、女子は8%増加し、全体として8人増加しているという。今年度の、男子生徒数と、女子生徒数は、それぞれ何人ですか。

- ① 昨年度の男子を x 人、女子を y 人として、数量の関係を下の表にまとめなさい。

	男子	女子	合計
昨年度の生徒数	x	y	
今年度の生徒数			
増減			

- ② 連立方程式を立てなさい。

{

- ③ 今年度の、男子と女子の生徒数を、それぞれ求めなさい。