

8-2-6 連立方程式の文章題③

例 1 2けたの整数がある。十の位の数と一の位の数の和は5で、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小さいという。もとの2けたの整数を求めよ。

1 2けたの整数がある。十の位の数と一の位の数の和は11で、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27大きいという。もとの2けたの整数を求めよ。

例2 バスケットボール部の去年の人数は45人で、今年は男子が24%増加し、女子が5%減少したので全体で5人増加したという。

① 去年の男子と女子の人数を求めよ。

② 今年の男子と女子の人数を求めよ。

2 ある学校の去年の生徒数は420人で、今年は男子が15%減少し、女子が10%増加したので全体で13人減少したという。今年の男子と女子の人数を求めよ。

宿題

① 次の問いに答えよ。

① 2けたの整数がある。十の位の数と一の位の数の和は12で、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18大きいという。もとの2けたの整数を求めよ。

② 2けたの整数がある。十の位の数は一の位の数の2倍で、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27小さいという。もとの2けたの整数を求めよ。

③ バasketボール部の去年の人数は65人で、今年は男子が5%増加し、女子が12%減少したので全体で1人減少したという。去年の男子と女子の人数を求めよ。

④ ある学校の去年の生徒数は245人で、今年は男子が10%減少し、女子が16%増加したので全体で8人増加したという。今年の男子と女子の人数を求めよ。

宿題解答

①

① 57

② 63

③ 男子 40 人 女子 25 人

④ 男子 108 人 女子 145 人