

/	解説
/	NO13

連立方程式 NO13
中2 割合に関する問題

NAME	mistake

1 あるクラブの去年の人数は50人で、今年は男子が20%減り、逆に女子が20%増えたので、全体で2人増えた。去年の男子、女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
去年の人数	x	y	50
今年の増えた・減った人数	$-\frac{20}{100}x$	$\frac{20}{100}y$	2

式	答え 男 20 女 30
---	-----------------

2 A中学校の去年の生徒数は750人で、今年は男子が5%減り、女子が8%増えたので、全体で8人に増えた。去年の男子、女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
去年の人数	x	y	750
今年の増えた・減った人数	$-\frac{5}{100}x$	$\frac{8}{100}y$	8

式	答え 男 400 女 350
---	-------------------

3 ある工場の全従業員数は去年は500人で、今年は男子が20%増え、女子が10%減ったため、全体で40人増加した。~~昨年~~の男子、女子の従業員数を求めよ。
昨年

	男子	女子	合計人数
去年の人数	x	y	500
今年の増えた・減った人数	$\frac{20}{100}x$	$-\frac{10}{100}y$	40

式	答え 男 300 女 200
---	-------------------

4 ある中学校の去年の全生徒数は355人で、今年は昨年とくらべると男子が8%増加し女子が5%減少したので全体で5人増加した。去年の男子と女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
去年の人数	x	y	355
今年の増えた・減った人数	$\frac{8}{100}x$	$-\frac{5}{100}y$	5

式	答え 男 175 女 180
---	-------------------

5 A, B2種類のジュースがあり、昨日は合わせて50本売れ、今日は昨日とくらべて、Aは20%増加し、Bは10%減少したので、全体で4本増加した。昨日売れたA, Bのジュースの本数を求めよ。

	A	B	合計本数
昨日の本数	x	y	50
今日の増えた・減ったジュース	$\frac{20}{100}x$	$-\frac{10}{100}y$	4

式	答え A 30 B 20
---	-----------------

6 ある中学校の今年の入学者数、昨年とくらべ4人増加し279人であった。昨年より男子は6%増加し、女子は4%減少した。去年の男子、女子の入学者数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
去年の人数	x	y	275
今年の人数	$\frac{6}{100}x$	$-\frac{4}{100}y$	4

式	答え 男 150 女 125
---	-------------------