

No. 13

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。今年の男子、女子の人数を求めよ。

去年の男子の人数をx人、女子の人数をy人とするのがポイント!!

	男子	女子	合計人数
去年の人数	$x=20$	$y=30$	50
今年の人数	$\frac{80}{100}x$	$\frac{120}{100}y$	52

式 $x + y = 50$
 $\frac{80}{100}x + \frac{120}{100}y = 52$

答え 男子 16人
女子 36人

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、全体の人数は758人になった。今年の男子、女子の人数を求めよ。

去年の男子の人数をx人、女子の人数をy人とするのがポイント!!

	男子	女子	合計人数
去年の人数	$x=400$	$y=350$	750
今年の人数	$\frac{95}{100}x$	$\frac{108}{100}y$	758

式 $x + y = 750$
 $\frac{95}{100}x + \frac{108}{100}y = 758$

答え 男子 380人
女子 378人

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。今年の男子、女子の従業員数を求めよ。

去年の男子の人数をx人、女子の人数をy人とするのがポイント!!

	男子	女子	合計人数
去年の人数	$x=300$	$y=200$	500
今年の人数	$\frac{120}{100}x$	$\frac{90}{100}y$	540

式 $x + y = 500$
 $\frac{120}{100}x + \frac{90}{100}y = 540$

答え 男子 360人
女子 180人

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。今年の男子と女子の人数を求めよ。

去年の男子の人数をx人、女子の人数をy人とするのがポイント!!

	男子	女子	合計人数
去年の人数	$x=175$	$y=180$	355
今年の人数	$\frac{108}{100}x$	$\frac{95}{100}y$	360

式 $x + y = 355$
 $\frac{108}{100}x + \frac{95}{100}y = 360$

答え 男子 189人
女子 171人

5 A, B 2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。今日売れたA, Bのジュースの本数を求めよ。

昨日のAの本数をx本、Bの本数をy本とするのがポイント!!

	A	B	合計本数
昨日の本数	$x=30$	$y=20$	50
今日の本数	$\frac{120}{100}x$	$\frac{90}{100}y$	54

式 $x + y = 50$
 $\frac{120}{100}x + \frac{90}{100}y = 54$

答え A 36
B 18

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。今年の男子、女子の入学者数を求めよ。

去年の男子の人数をx人、女子の人数をy人とするのがポイント!!

	男子	女子	合計人数
去年の人数	$x=150$	$y=125$	275
今年の人数	$\frac{106}{100}x$	$\frac{96}{100}y$	279

式 $x + y = 275$
 $\frac{106}{100}x + \frac{96}{100}y = 279$

答え 159人
120人

75
125
375
675
71250