

問題番号 07M0303_1 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中1 第3章 1次方程式 ③いろいろな1次方程式(比) No.1 解答	授業動画QR 
---------------------------------	--	---

1. 次の比例式のxの値を求めなさい。

(1) $x:4 = 4:16$
 $4 \times 4 = 16x \quad x = 1$

(2) $x:12 = 1:2$
 $12 \times 1 = 2x \quad x = 6$

(3) $x:5 = 4:7$
 $5 \times 4 = 7x \quad x = \frac{20}{7}$

(4) $\frac{1}{2}:x = 6:11$
 $6x = 11 \times \frac{1}{2} \quad x = \frac{11}{12}$

(5) $(x+2):2 = 10:4$
 $2 \times 10 = (x+2) \times 4$
 $20 = 4x + 8$
 $4x = 12 \quad x = 3$

(6) $\frac{1}{4}:x = 8:16$
 $8x = 16 \times \frac{1}{4} \quad 8x = 4$
 $x = \frac{1}{2}$

(7) $(x+2):3 = 12:18$
 $3 \times 12 = 18(x+2)$
 $36 = 18x + 36$
 $x = 0$

(8) $(x-3):4 = x:8$
 $4x = 8(x-3)$
 $4x = 8x - 24$
 $4x = 24 \quad x = 6$

(9) $(x+3):3 = x:2$
 $3x = 2(x+3)$
 $3x = 2x + 6$
 $x = 6$

(1) $x = 1$	(2) $x = 6$	(3) $\frac{20}{7}$
(4) $x = \frac{11}{12}$	(5) $x = 3$	(6) $x = \frac{1}{2}$
(7) $x = 0$	(8) $x = 6$	(9) $x = 6$

2. 次の問いに答えなさい。

(1) あるクラスの男子と女子の人数の比が3:5です。クラスの全生徒数が40人のとき、男子は何人が求めなさい。

男子の生徒数をx人とおくと、女子の人数は(40-x)人となる。これを比例式でおくと、 $x:(40-x) = 3:5$ となり、これを解くとx = 15となる。

(2) あるお店で、リンゴとみかんの値段の比が4:3です。もしリンゴの値段が120円のとき、みかんの値段はいくらか求めなさい。

ミカンの値段をx円とすると、比例式は $4:3 = 120:x$ となり、これを解くとx = 90となる。

(3) 太郎君と花子さんが貯金をしています。太郎君と花子さんの貯金の比が7:5で、2人の合計貯金が3600円のとき、太郎君の貯金はいくらになるか求めなさい。

太郎君の貯金をx円とすると、花子さんの貯金は(3600-x)円となる。これを比例式にすると、 $x:(3600-x) = 7:5$ となり、これを解くと、2100円となる。

(1) 15人	(2) 90円	(3) 2100円
---------	---------	-----------