

4.1 比例的意义

1. 判断两个比能否组成比例，并把组成的比例写出来，不能的说出理由。

(1) $0.9 : 1.2$ 和 $8 : 6$

(2) 和

(3) $6 :$ 和 $0.8 : 6$

(4) $12 : 1.2$ 和 $1 :$

2. 写出比值是的两个比：_____

和_____，组成的比例是_____。

3. 连一连。（将两个能组成比例的比连起来）

$2 : 3$ $0.5 : 0.2$

$0.6 : 0.8$:

$3 : 1.2$ $4 : 6$

: :

4. 在 () 里填上适当的数。

(1) $3 : () = () : 12$

(2) $24 : 9 = 8 : ()$

(3) $() : 3 = 8 : ()$

填完之后，将各组比例中的第一项与第四项相乘，第二项与第三项相乘，算一算，你有什么发现？

答案:

1 . (1)不能 因为两个比的比值不相等

(2)Error: Reference source not found=Error: Reference source not found

(3) 不能 因为两个比的比值不相等

(4) $12:1.2=1:1/10$

2 . $1:4$ $2:8$ $1:4=2:8$

3 . $2:3=4:6$ $0.6:0.8=$ Error: Reference source not found:Error: Reference source not found

$3:1.2=0.5:0.2$ Error: Reference source not found:Error: Reference source not found=Error:

Reference source not found:Error: Reference source not found

4 . (1)4 和 9(或 1 和 36) (只要两个数的乘积是 36 就行)

(2)3 (3)1 和 24(4 和 6)

发现:在比例中,两内项之积等于两外项之积.