

## 4.2 比例的基本性质

1. 填一填。

(1) 如果 $a : b = c : d$ ，那么， $( ) \times ( ) = ( ) \times ( )$ 。(  $b$ 、 $d$ 都不为0)

(2) 一个比例的两个内项分别是5和 $a$ ，则两个外项的积是( )。

2. 应用比例的基本性质，判断下面哪组中的两个比可以组成比例。

(1)  $3 : 4$  和  $6 : 8$  :

(2)  $1.2 : 1.6$  和  $1.5 : 2$  :

3. 根据等式，改写成比例式。

(1)  $14 \times 12 = 21 \times 8$

(2)  $A \times B = C \times D$

4. 用8，40，32再找上一个数组成比例，可以找哪些数？请写出组成的比例。

答案:

1. (1)  $a \times d = b \times c$  (2)  $5a$

2.(1) 因为  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  和  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$  所以  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} \neq \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$   
所以不能组成比例

(2) 因为  $\frac{1}{2} \times 1.6 = 0.8$  和  $1.2 \times \frac{1}{3} = 0.4$  不相等,  
所以不能组成比例.

3 . (1)  $14 : 21 = 8 : 12$  (2)  $A:C=D:B$

4 .  $8:32=10:40$   $8:10=32:40$  (答案不唯一)