

## 4.3 解比例

1. 解比例。

(1)  $8 : x = 2 : 5$       (2)  $3 : 4 = x : 12$

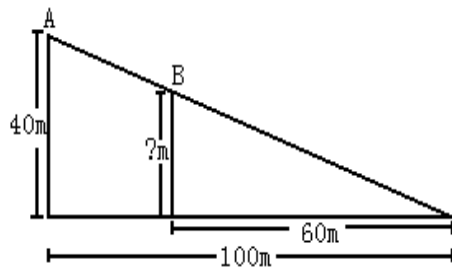
2. 根据下列条件列出比例，并解比例。

(1) 8与x的比等于与的比。

(2) 什么数与的比值等于与1.2的比值？

3. 轮船模型是按照与实物大小1 : 400的比例做成的，它的长是20.5cm，这艘轮船的实际长多少米？

4. 下图是一个山坡的示意图，如果A点的高度是40米，B点的高度应是多少米？



答案：

1 . (1)  $x = \text{Error: Reference source not found}$  (2)  $x = 3$

$$8 : x = \frac{1}{3} : \frac{5}{6} \quad x : \frac{3}{14} = \frac{7}{9} : 1.2$$

2 . (1)  $\frac{1}{3}x = 8 \times \frac{5}{6}$  (2)  $1.2x = \frac{7}{9} \times \frac{3}{14}$

$$x = \frac{20}{3} \times 3 \quad x = \frac{1}{6} \times \frac{6}{5}$$

$$x = 20 \quad x = \frac{1}{5}$$

3 .  $20.5 \times 400 = 8200(\text{cm}) = 82(\text{m})$

4 . 解: 设 B 点的高度为  $x$  米

$$100 : 60 = 40 : x$$

$$x = 2400 \div 100$$

$$x = 24$$