

笔记：（听课时用于笔记或演算）

学习单：3.3 比例①

情境引入

已知一张课桌桌面是长方形，它的长是 1.2 米，宽是 0.5 米，你能把这张课桌桌面的尺寸图画在练习本上吗？

除了按这种尺寸画之外，还有其他画法吗？

新知讲授

练习：已知 $a:b=2:3$ ， b 是 a 和 c 的比例中项，则 $b:c=$ _____.

例题 1 求下列各式中的 x .

$$(1) x:4.8=5:2; \quad (2) 4:x=\frac{3}{2}:1;$$

$$(3) \frac{x}{20}=\frac{11}{4}; \quad (4) 15:x=1.2:1.5.$$

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

例题 2 已知 $90 \times 5 = 75 \times 6$ ，写出由 90，5，75，6 这四个数所组成的所有比例式.

问题探究

引申情境中的问题：已知一张课桌桌面是长方形，它的长是 1.2 米，宽是 0.5 米，若要在练习本上将这张课桌桌面的尺寸图的宽画成 3 厘米可以吗？该如何画？

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：3.3 比例①

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

本作业第 1 题选自练习部分第 36 页习题 3.3 第 1 题.

1. 求下列各式中 x 的值.

$$(1) 24:x=18:15. \quad (2) \frac{180}{6}=\frac{75}{x}.$$

$$(3) 5:x=1\frac{2}{3}:2. \quad (4) 84:35=x:10.$$