

笔记：（听课时用于笔记或演算）

### 学习单：3.3 比例②

#### 一、复习引入

1. 填空：在比例式  $3:a=4:b$  中，比例外项是\_\_\_\_和\_\_\_\_，比例内项是\_\_\_\_和\_\_\_\_,第四比例项是\_\_\_\_.

2. 填空：（1）如果  $2x=3y$ ，那么  $x:y=$ \_\_\_\_： $_____$ .

（2）如果  $2x=3y$ ，以  $x$  为第四比例项的比例式可以是\_\_\_\_\_（只写一个即可）.

3. 填空：6 是 2 和\_\_\_\_的比例中项.

4. （课本练习 1 改编）求下列各式中  $x$  的值：

$$(1) \quad x:1\frac{1}{5}=6\frac{1}{4}:2; \quad (2) \quad 6:x=\frac{12}{5}:1.$$

#### 二、新知讲授

**例题 1.** 某顾客买了 6 千克牛肉，付款 400 元，按照如此售价，250 元可以购买牛肉多少千克？

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

### 三、巩固练习

1. 用比例方法求解下列各题.

(1) 将 12 本相同厚度的书叠起来, 它们的高度为 30 厘米. 如果将 20 本这样相同厚度的书叠起来, 那么新的高度是多少?

(2) 10 元钱可以买苹果 12 个, 现要购买 27 个这样的苹果, 需要多少钱?

2. 当  $x$  取何值时, 它与 2、3、4 可以组成一个比例?

小结: (用于完成听课后自主复习时书写)

<div data-bbox="491 208 810 257"><p><b>作业单：3.3 比例②</b></p></div> <div data-bbox="226 264 911 302"><p>本作业第 1 题选自练习部分第 36-37 页习题 3.3 第 2 题.</p></div> <div data-bbox="226 309 600 347"><p>1. 用比例方法求解下列各题.</p></div> <div data-bbox="226 353 1062 430"><p>(1) 小杰半小时可以用电脑输入中文字 1250 个，那么他用同样的速度 12 分钟可以输入多少个字？</p></div> <div data-bbox="226 728 1062 766"><p>(2) 如果汽车行驶 64 千米耗油 6 升，那么行驶 4 千米耗油多少升？</p></div> <div data-bbox="226 1064 1062 1140"><p>(3) 某人工作 3 小时可以得到 54 元报酬.如果他工作 8 小时，那么可以得到多少元报酬？</p></div> <div data-bbox="226 1438 1062 1514"><p>(4) 小明步行 8 千米需要 2 小时.如果用同样的速度步行 14 千米，那么需要多少小时？</p></div>	<div data-bbox="1091 208 1347 347"><p>(此处边栏用于标 记、提示、订正、提 炼要点等)</p></div>
---	--