

笔记：（听课时用于笔记或演算）

学习单：3.2 比的基本性质 ②

新知讲授

思考 2. 根据比的基本性质，可化简下列比： $30:10=$ _____， $10:20=$ _____，由此，可可粉、白砂糖、奶粉的比是 $30:10:20=$ _____. 若仍然按照这个连比配料，当有 60 克可可粉时，则还需要白砂糖_____克，奶粉_____克. 可得 $30:10:20=$ _____ =_____.

例题 1（课本练习 3） 把下列各连比化为最简整数比.

(1) $15:30:40$;

(2) $\frac{1}{2}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$.

例题 2（1）已知 $a:b=2:3$ ， $b:c=3:5$ ，求 $a:b:c$.

（2）已知 $a:b=2:3$ ， $b:c=4:5$ ，求 $a:b:c$.

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

巩固练习

1. 已知 $a:b=2:3$, $c:b=3:5$, 求 $a:b:c$.

2. 已知 $a:b=2:3$, $b:c=\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$, 求 $a:b:c$.

小结: (用于完成听课后自主复习时书写)

作业单：3.2 比的基本性质②

本作业第 1、2 题选自练习部分第 34-35 页习题 3.2 第 1 题 (6) (7) (8) 以及第 3 题 (第 (1) 小题与例题重复, 故进行改编)。

1. 化简下列各比.

(1) $12:24:32$.

(2) $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$.

(3) $15\text{ 分}:1.5\text{ 时}:1\text{ 时 }15\text{ 分}$.

2. 根据下列已知条件, 求 $a:b:c$.

(1) 已知 $a:b=2:3$, $b:c=5:4$.

(2) 已知 $a:b=3:5$, $b:c=6:7$.

(3) 已知 $a:b=3:4$, $b:c=\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$.

(4) 已知 $a:b=2:5$, $a:c=5:8$.

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)