

注释：(用于记录要点、线索、提示和疑问等)

思考 1 小明和小杰在篮球场上定点投篮，小明投了 10 次，进球 6 次；小杰投了 10 次，进球 5 次。谁的投篮水平高呢？

概念 a 、 b 是两个数或两个_____的量，为了把 b 和 a 相比较，将 a 与 b _____，叫做 a 与 b 的比。记作 _____，或写成 _____，其中 _____，读作 a 比 b ，或 a 与 b 的比。

a 叫做比的_____, b 叫做比的_____. 前项 a 除以后项 b 所得的商叫做_____.

六(2)班有男生20人,女生17人,

- (1) 男生人数与女生人数之比是 $17:20$. ()
- (2) 女生人数与男生人数之比的比值是 $17:20$. ()

思考 2 比、分数和除法三者之间有什么关系?

例题 1 (课本例题 1)

求下列各个比的比值:

- (1) $36 \div 6$; (2) $1\frac{4}{5} : \frac{2}{7}$;

- (3) 7.5cm : 40mm; (4) 18 秒 : 1.5 分.

例题 2（课本练习 1）

六年级（5）班有男生 15 人，女生 25 人，求下列各比的比值。

（1）男生人数：女生人数；（2）男生人数：全班人数；（3）女生人数：全班人数。

四、习题训练

填空：

1. 如果 a 是 b 的 3 倍，那么 a 与 b 的比是_____。

2. 小强的身高是 1 米，爸爸的身高是 173 厘米，小强的身高与爸爸的身高之比是_____。

3. （1）求比值： $1\frac{1}{5} : 0.3 =$ _____；（2）5 天 : 16 时 = _____。

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：3.1 比的意义

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

1. 东方明珠电视塔的高度是 468 米，它的观光层所在高度为 263 米，求观光层所在高度与东方明珠电视塔的高度之比。

2. 下表是小明家今年第一季度家庭月收入与支出的统计表，请根据表中数据写出下列各比：

	1 月份	2 月份	3 月份
收入（元）	3800	4150	4050
支出（元）	2893	3865	3232

- (1) 小明家 1 月份的收入与支出之比。
(2) 小明家 1 月份的支出与 3 月份的支出之比。
(3) 小明家 2 月份的收入与 1 月份的收入之比。
(4) 小明家 1 月份收入与整个第一季度的收入之比。

3. 求下列各比的比值

(1) $25 : 40$.

(2) $7.2 : 1.8$.

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

(4) $1.8 : \frac{2}{3}$.

(5) $180\text{g} : 0.6\text{kg}$.

(6) $169\text{cm} : 1.3\text{m}$.

(7) 4 天：18 时.

(8) 1.25 时：1 时 25 分.

4. 自行车 2 小时行 16 千米，飞机 2 秒钟行 1200 米，则自行车与飞机速度的比值是多少？

5. 学校举行为贫困地区失学儿童募捐的“蓝天下的至爱”的活动，下面是六（1）班和六（2）班同学们的具体捐款统计表．请根据统计数据，利用计算器，求六（1）班与六（2）班平均每位同学捐款额之比的比值．（精确到 0.01）

六（1）班

捐款额（元）	50	30	20	15	10	5
捐款人数	2	5	4	8	20	6

六（2）班

捐款额（元）	100	50	40	20	15	10	5
捐款人数	1	1	3	6	10	18	8