

4.6.1 分数和小数的互化

1. 填空。

(1) 0.9 表示()分之()。

(2) 0.07 表示()分之()。

(3) 0.013 表示()分之()。

(4) 4.27 表示()又()分之()。

2. 把下面的小数化成分数。

0.7 6.13 0.08 0.65

3. 把下面的分数化成小数。

$\frac{3}{8}$ $\frac{34}{100}$ $\frac{5}{64}$ $\frac{27}{50}$

4. 判断。

(1) $4 = 8 \div 25 = 0.32$ ()

(2) $0.375 = \frac{3}{8}$ ()

(3) $3.6 = \frac{3}{6}$ ()

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。

$\frac{7}{8}$ $\frac{8}{7}$
0.78 0.87 7.8

答案：

1. (1) 十、九 (2) 百、七 (3) 千、十三、 (4) 四、百、二十七

$$2. 0.7 = \frac{7}{10} \quad 6.13 = 6\frac{13}{100} \quad 0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25} \quad 0.65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$$

$$3. \frac{3}{8} = 0.375 \quad \frac{34}{100} = 0.34 \quad \frac{5}{64} = 0.078125 \quad \frac{27}{50} = 0.54$$

4. ×、√、×

$$5. 0.78 < 0.87 < \frac{7}{8} < \frac{8}{7} < 7.8$$