實數：分類、界與近似

七下・正文 35–38 頁・正文第 18–19 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

用 $\frac{7}{5}$、$\frac{3}{2}$ 為 $\sqrt{2}$ 寫嚴格上下界，以平方核對。

帶做 2

已知 $\sqrt{5}\approx 2.2361$，估算 $4-\sqrt{5}$ 至小數點後兩位。

1. 代入所給小數：$4-\sqrt{5}\approx 4-2.2361$。
2. 取近似前先算 $4-2.2361=\square$。
3. 小數第三位是 ____，取兩位小數的估計為 ____。

先備 3

把 $\sqrt{9}$ 分類。

A. 有理數。　　B. 無理數。

先備 4

把 0.125 分類。

A. 無理數。　　B. 有理數。

實數：分類、界與近似

七下・正文 35–38 頁・正文第 18–19 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

把 $0.\overline{12}$ 分類。上劃線表示該部分無限循環。

A. 有理數。　　B. 無理數。

獨立練習 6

比較 $-\sqrt{5}$、$-\sqrt{6}$，解釋負號的作用。

獨立練習 7

求 $|-\sqrt{7}|$ 及 $-\sqrt{7}$ 的相反數。

獨立練習 8

用 $\frac{173}{100}$、$\frac{174}{100}$ 為 $\sqrt{3}$ 寫嚴格上下界，以平方核對。

離堂題 9

由 $1.41^2<2<1.42^2$ 能支持哪項？

A. $\sqrt{2}=1.41$　　B. 這兩次計算已證明 $\sqrt{2}$ 的每個數位。

C. $1.41<\sqrt{2}<1.42$

離堂題 10

把 $\sqrt{2}$ 分類。

A. 有理數。　　B. 無理數。