單元名稱:國中數學第三冊 2-1 平方根與近似值

教材設計:葉瓊惠
學生:_____

【佈題 1-1】

1. (1) 分別以「$\sqrt{\quad}$」表示
面積為 3 平方公分的正方形邊長:_____
面積為 8 平方公分的正方形邊長:_____
面積為 23 平方公分的正方形邊長:_____
(2) 試比較這三個正方形邊長的大小:(由大到小)

2. 比較下列各數的大小,在□中填入>、<或=。
(1) $\sqrt{46}$ □ $\sqrt{49}$ □ $\sqrt{50}$
(2) $\sqrt{63}$ □ $\sqrt{56}$
(3) $\sqrt{\frac{5}{4}}$ □ $\sqrt{\frac{4}{3}}$
(4) $\sqrt{36}$ □ $\sqrt{33\frac{1}{3}}$

3. 求下列各數的值: (利用)
(1) $\sqrt{144}$ (2) $\sqrt{\frac{169}{9}}$
(3) $\sqrt{1.21}$ (4) $\sqrt{0.0361}$

4. 求下列各數的值: (利用)
(1) $\sqrt{576}$ (2) $\sqrt{39.69}$
(3) $\sqrt{784}$ (2) $\sqrt{98.01}$

5. 試以十分逼近法求$\sqrt{13}$的近似值? 答: $\sqrt{13}$ ≒

a											
a^2	完全平方數										完全平方

6. 試估算$\sqrt{120}$的整數部分為何?

a _____			
a^2 _____	完全平方數		完全平方數

7. 試估算$\sqrt{456}$的整數部分為何?

a _____				
a^2 _____	完全平方數			完全平方數

【核化重點 2】 $(\sqrt{a})^2$ 與 $\sqrt{a^2}$

正方形面積	正方形邊長	正方形面積 邊長×邊長=邊長^2=面積
1		
2		
3		

正方形面積	正方形邊長	
2		
3		
4		