

## 平方根的配方

1. 設  $a < 0$ ，試求  $\sqrt{a^2} + \sqrt{(2-a)^2} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

Ans : 2

2. 以知  $x \in N$ ，試求  $\sqrt{x^2 + 4x + 4} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

Ans :  $x+2$

3. 下列算式中，式求  $A$ 、 $B$ 、 $C$  ( $B > C$ ) 的值為何？

$$\sqrt{3+\sqrt{8}} = \sqrt{3+2\sqrt{A}} = \sqrt{B^2+C^2+2\sqrt{A}} = \sqrt{(B+C)^2} = B+C$$

Ans :  $A=2$ 、 $B=\sqrt{2}$ 、 $C=1$

4. 式求下列算式的值  $\sqrt{17+2\sqrt{72}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

Ans :  $3+2\sqrt{2}$

5. 式求下列算式的值  $\sqrt{5+\sqrt{24}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

Ans :  $\sqrt{2}+\sqrt{3}$

6. 設  $\sqrt{4+\sqrt{12}}$  的整數部分為  $a$ ，小數部分為  $b$  試求  $a$ 、 $b$  的值？

Ans :  $a=2$ ， $b=\sqrt{3}-1$

姓名：鄭淞方  
學號：92221003