課前學習單

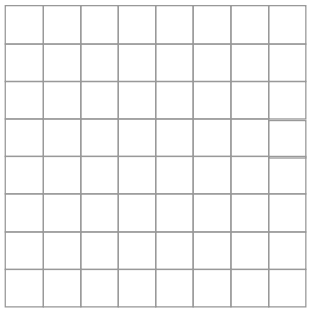
(1) 請完成下表：

a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a^2	1	4								
a	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
a^2										

(2) 面積為 25 的正方形，邊長為_____。

(3) $\square^2=9$，$\square=$_____或_____。

2.請在下圖中畫出面積分別為 1、4、9 的正方形：



課後學習單

1. 求下列各數的值：

(1) $\sqrt{225}$ = _____。　　(2) $\sqrt{\frac{256}{9}}$ = _____。

2. 求下列各數的平方根：

(1) 36 的平方根為_____。　　(2) 100 的平方根為_____。

3. 求下列各數的平方根：

(1) $2^2\times5^6\times7^4$ 的平方根為_____。(以標準分解式表示)

(2) 3136 的平方根為_____。

(3) $6\times11\times12\times22$ 的平方根為_____。

4. 求下列各數的平方根：

(1) $7\frac{1}{9}$ 的平方根為_____。　　(2) 1.44 的平方根為_____。

5. 求下列各小題 x 的值：

(1) 已知 $4x-1$ 的平方根為 $\pm\sqrt{15}$ ，則 x = _____。

(2) 已知 $7x+2$ 的平方根為 $\pm\sqrt{23}$ ，則 x = _____。