**中四化學 酸和鹼**

**補底**

**利用標定來測定溶液的摩爾濃度**

把3.78 g的乙二酸晶體(COOH)2․2H2O溶於蒸餾水中，製備成250.0 cm3溶液。當中25.0 cm3

的該溶液需要15.00 cm3氫氧化鉀溶液來完全反應。計算氫氧化鉀溶液的摩爾濃度。

(相對原子質量：H = 1.0、C = 12.0、O = 16.0)

STEP 1

所用(COOH)2․2H2O的摩爾數

= $\frac{質量}{摩爾質量}$

STEP 2

25.0 cm3溶液中(COOH)2的摩爾數

STEP 3

\_\_\_\_(COOH)2(aq) + \_\_\_KOH(aq) 🡪 \_\_\_\_(COO)2K2(aq) + \_\_\_\_H2O()

 (COOH)2 : KOH的摩爾比 = \_\_\_\_：\_\_\_\_.

KOH的摩爾數

STEP 4

氫氧化鉀溶液的摩爾濃度

=$\frac{摩爾數}{體積}$