

## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

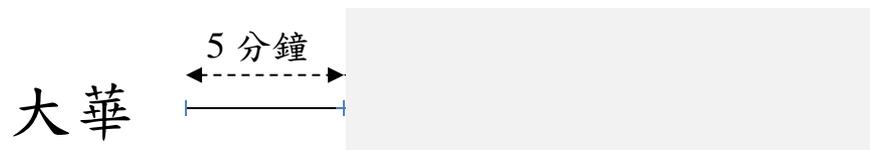
大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

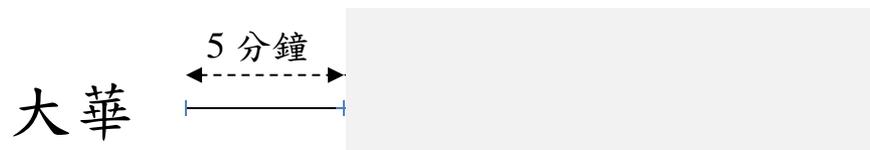
## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？



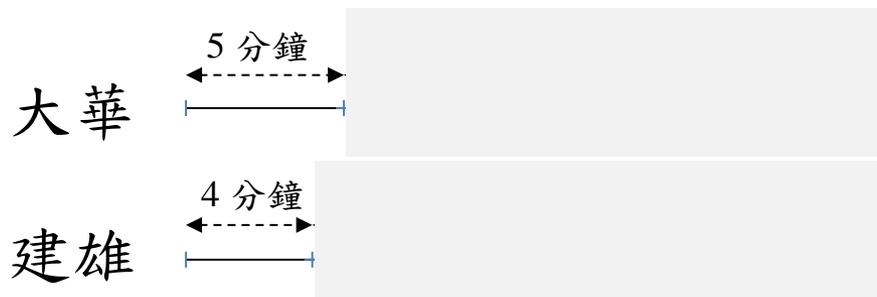
## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？



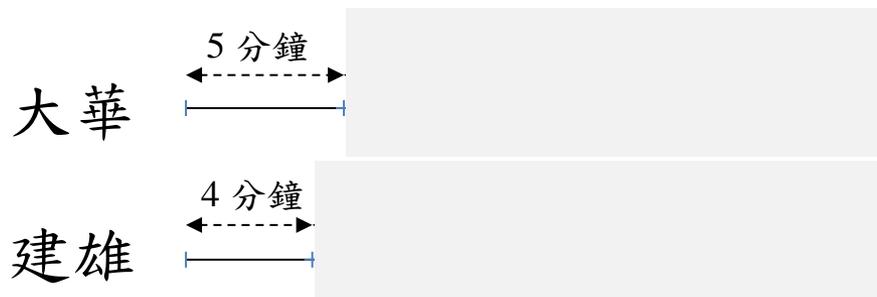
## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？



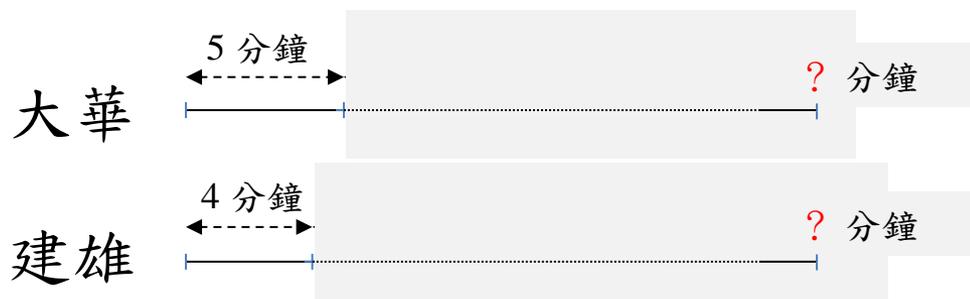
## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？



## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

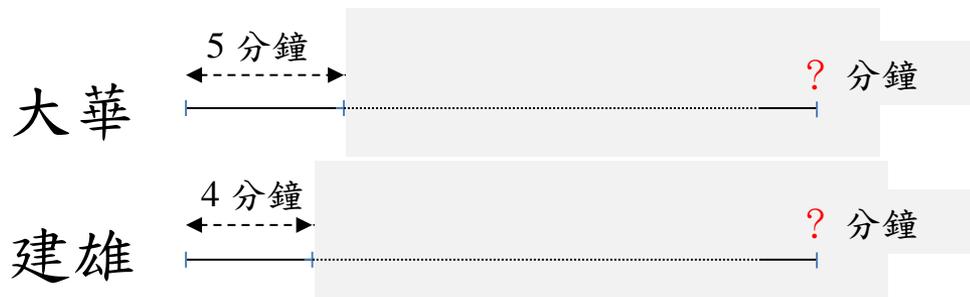
大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？



## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

**解析** ▶ 當下次在起點相遇時，兩人都跑了操場的整數圈，所花的時間是 5（分鐘）的倍數，也是 4（分鐘）的倍數。

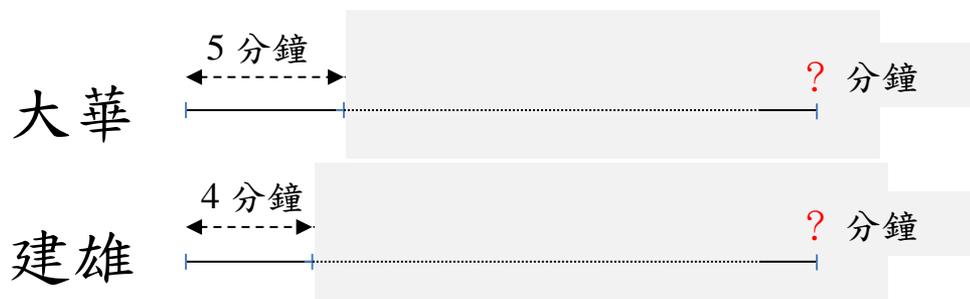


## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

**解析**▶ 當下次在起點相遇時，兩人都跑了操場的整數圈，所花的時間是 5（分鐘）的倍數，也是 4（分鐘）的倍數。

5 和 4 互質，  
它們的最小公倍數是  
\_\_\_\_\_。



## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

**解析** ▶ 當下次在起點相遇時，兩人都跑了操場的整數圈，所花的時間是 5（分鐘）的倍數，也是 4（分鐘）的倍數。

5 和 4 互質，

它們的最小公倍數是

$$\underline{5 \times 4 = 20} \quad \circ$$

大華



建雄



## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

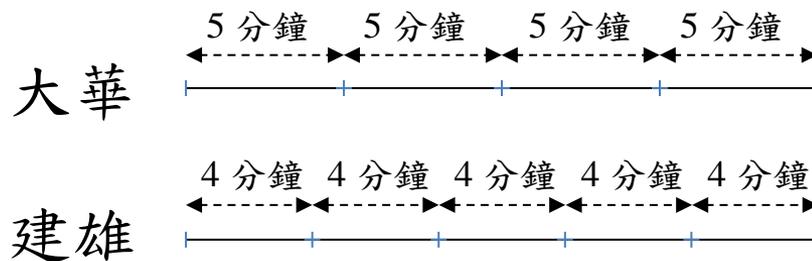
大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

**解析** ▶ 當下次在起點相遇時，兩人都跑了操場的整數圈，所花的時間是 5（分鐘）的倍數，也是 4（分鐘）的倍數。

5 和 4 互質，

它們的最小公倍數是

$$\underline{5 \times 4 = 20} \quad \circ$$



## 最小公倍數的應用（一）：兩人操場繞圈問題

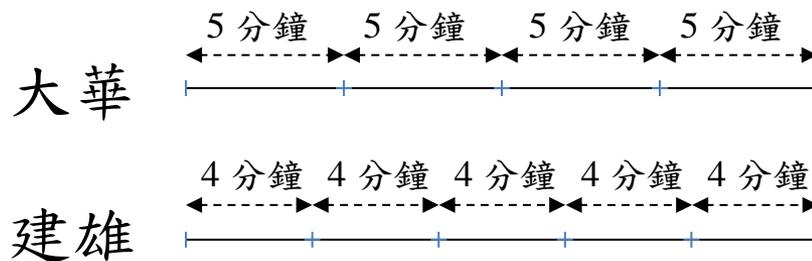
大華跑操場一圈要 5 分鐘，建雄跑一圈要 4 分鐘，兩人同時從起點開始跑，在起點再次相遇是幾分鐘後？

**解析**▶ 當下次在起點相遇時，兩人都跑了操場的整數圈，所花的時間是 5（分鐘）的倍數，也是 4（分鐘）的倍數。

5 和 4 互質，

它們的最小公倍數是

$$\underline{5 \times 4 = 20} \quad \circ$$



答：20 分鐘