



3-4

距離、時間與速率的關係



我們在前面學過距離、時間與速率的三個關係式：

① 速率 = 距離 ÷ 時間

我們在前面學過距離、時間與速率的三個關係式：

① $\text{速率} = \text{距離} \div \text{時間}$

② $\text{距離} = \text{速率} \times \text{時間}$

我們在前面學過距離、時間與速率的三個關係式：

① $\text{速率} = \text{距離} \div \text{時間}$

② $\text{距離} = \text{速率} \times \text{時間}$

③ $\text{時間} = \text{距離} \div \text{速率}$

我們可以利用這些關係式，解決生活中的速率問題。

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900 × 時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			

$\text{距離} = 900 \times \text{時間}$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			


$$\text{距離} = 900 \times 1$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			


$$900 = 900 \times 1$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			


$$\text{距離} = 900 \times \text{時間}$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = 900 × **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			


$$\text{距離} = 900 \times 2$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			


$$1800 = 900 \times 2$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			

$\uparrow$

$$\text{距離} = 900 \times \text{時間}$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = 900 × **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			

↑
距離 = 900 × **3**

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800			


$$2700 = 900 \times 3$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700		


$$2700 = 900 \times 3$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700		

↑
 $\text{距離} = 900 \times \text{時間}$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700		


$$\text{距離} = 900 \times 4$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700		


$$3600 = 900 \times 4$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	


$$3600 = 900 \times 4$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	


$$\text{距離} = 900 \times \text{時間}$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = 900 × **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	


$$\text{距離} = 900 \times 5$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	


$$4500 = 900 \times 5$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times$ **時間**」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500


$$4500 = 900 \times 5$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900 × 時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

① 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

① 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

① 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

① 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900 × 時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

$$4500 \div 5$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

$$4500 \div 5 = 900$$

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

1 飛機飛行距離和時間的比值是多少？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

$$4500 \div 5 = 900$$

答：900

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

2 飛機飛行的距離和時間是不是成正比？

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

2 飛機飛行的距離和時間是不是成正比？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

$$4500 \div 5 = 900$$

因為飛行距離和時間的比值都相等，

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

2 飛機飛行的距離和時間是不是成正比？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

$$4500 \div 5 = 900$$

因為飛行距離和時間的比值都相等，
所以成正比。

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500

2 飛機飛行的距離和時間是不是成正比？

$$900 \div 1 = 900$$

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2700 \div 3 = 900$$

$$3600 \div 4 = 900$$

$$4500 \div 5 = 900$$

因為飛行距離和時間的比值都相等，
所以成正比。

答：是

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「**距離** = $900 \times \text{時間}$ 」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500



距離

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行**時速是 900 公里**，依照距離和時間的關係式「距離＝**900** × 時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500



距離＝速率

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離 = $900 \times$ 時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500



距離 = 速率 $\times$ 時間，

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500



距離＝速率×時間，當速率固定時，

當速率固定時，距離和時間成正比

有一架飛機的飛行時速是 900 公里，依照距離和時間的關係式「距離＝900×時間」，先完成下表，再回答問題。

飛機飛行時間和距離的關係表

時間（小時）	1	2	3	4	5
距離（公里）	900	1800	2700	3600	4500



距離＝速率×時間，當速率固定時，距離和時間成正比。