

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

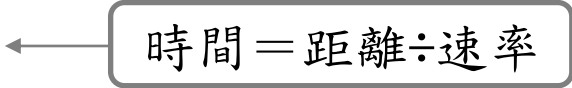
李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

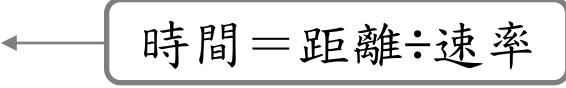

$$\text{時間} = \text{距離} \div \text{速率}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45$$


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

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30}{45}$$

← 時間 = 距離 ÷ 速率

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{\cancel{30}^2}{\cancel{45}_3}$$

← 時間 = 距離 ÷ 速率

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30^2}{45_3}$$

← 時間 = 距離 ÷ 速率

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30}{45} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

時間 = 距離 ÷ 速率

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30}{45} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

← 時間 = 距離 ÷ 速率

← 距離 = 速率 × 時間

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30}{45} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

時間 = 距離 ÷ 速率

$$60 \times \frac{2}{3}$$

距離 = 速率 × 時間

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30^2}{45_3} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

時間 = 距離 ÷ 速率

$$\overset{20}{\cancel{60}} \times \frac{2}{\cancel{3}_1}$$

距離 = 速率 × 時間

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30^2}{45_3} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

時間 = 距離 ÷ 速率

$$\begin{array}{r} 20 \\ 60 \times \frac{2}{3} \\ \hline 1 \end{array}$$

距離 = 速率 × 時間

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30^2}{45_3} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

時間 = 距離 ÷ 速率

$$60 \times \frac{2}{3} = 40$$

距離 = 速率 × 時間

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 1：先求時間，再求距離

$$30 \div 45 = \frac{30^2}{45_3} = \frac{2}{3} \text{ (小時)}$$

時間 = 距離 ÷ 速率

$$60 \times \frac{2}{3} = 40$$

距離 = 速率 × 時間

答：40 公里

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

← 先算速率是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45$$



先算速率是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45}$$



先算速率是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3}$$

← 先算速率是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60^4}{45_3}$$

← 先算速率是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

← 先算速率是幾倍

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

← 先算速率是幾倍

← 再算雅芳開的距離

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

← 先算速率是幾倍

$$30 \times \frac{4}{3}$$

← 再算雅芳開的距離

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

← 先算速率是幾倍

$$\overset{10}{\cancel{30}} \times \frac{4}{\cancel{3}_1}$$

← 再算雅芳開的距離

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

$$30 \times \frac{4}{3} = 40$$

← 先算速率是幾倍

← 再算雅芳開的距離

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

← 先算速率是幾倍

$$30 \times \frac{4}{3} = 40$$

← 再算雅芳開的距離

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 2：時間固定，速率幾倍，距離就是幾倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

← 先算速率是幾倍

$$30 \times \frac{4}{3} = 40$$

← 再算雅芳開的距離

答：40 公里

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

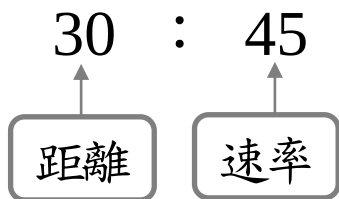
李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比



時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$\begin{array}{ccccccc} 30 & : & 45 & = & \square & : & 60 \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \boxed{\text{距離}} & & \boxed{\text{速率}} & & \boxed{\text{距離}} & & \boxed{\text{速率}} \end{array}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

幾倍

$$30 : 45 = \square : 60$$


時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

幾倍

$$30 : 45 = \square : 60$$


$$60 \div 45$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

幾倍

$$30 : 45 = \square : 60$$


$$60 \div 45 = \frac{60}{45}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

幾倍

$$30 : 45 = \square : 60$$


$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

幾倍

$$30 : 45 = \square : 60$$


$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

幾倍

$$30 : 45 = \square : 60$$


$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3} = \frac{4}{3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$\frac{4}{3}$ 倍

$$30 : 45 = \square : 60$$

$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3} = \frac{4}{3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\frac{4}{3}$ 倍

$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3} = \frac{4}{3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\xrightarrow{\frac{4}{3} \text{ 倍}}$
 $\xleftarrow{\frac{4}{3} \text{ 倍}}$

$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3} = \frac{4}{3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\frac{4}{3}$ 倍
 $\frac{4}{3}$ 倍

$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3} = \frac{4}{3}$$

$$\square = 30 \times \frac{4}{3}$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\frac{4}{3}$ 倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

$$\square = \overset{10}{\cancel{30}} \times \frac{4}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 40$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\frac{4}{3}$ 倍
 $\frac{4}{3}$ 倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

$$\square = 30 \times \frac{4}{3} = 40$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\frac{4}{3}$ 倍

$$60 \div 45 = \frac{60}{45} = \frac{4}{3}$$

$\frac{4}{3}$ 倍

$$\square = 30 \times \frac{4}{3} = 40$$

時間固定，距離和速率成正比的應用（速率幾倍，距離就幾倍）

李叔叔開車的速率是 45 公里／時，雅芳是 60 公里／時，兩人同時出發，當李叔叔開了 30 公里時，雅芳開了幾公里？

做法 3：時間固定，距離和速率成正比

$$30 : 45 = \square : 60$$

$\frac{4}{3}$ 倍
 $\frac{4}{3}$ 倍

$$60 \div 45 = \frac{\cancel{60}^4}{\cancel{45}_3} = \frac{4}{3}$$

$$\square = \overset{10}{\cancel{30}} \times \frac{4}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 40$$

答：40 公里