

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

 問題探索

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。
從最簡單想起：

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，

1 個間隔



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。
從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。



• 間隔數是 2，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。



• 間隔數是 2，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

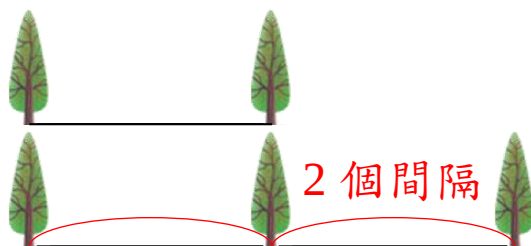
? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。

• 間隔數是 2，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

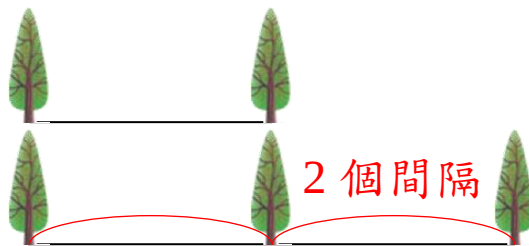
$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。
- 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

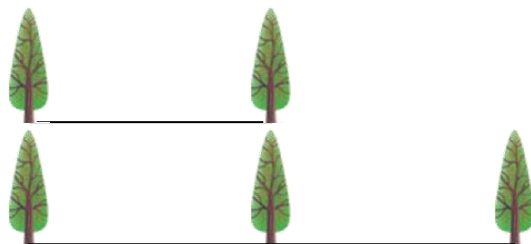
? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

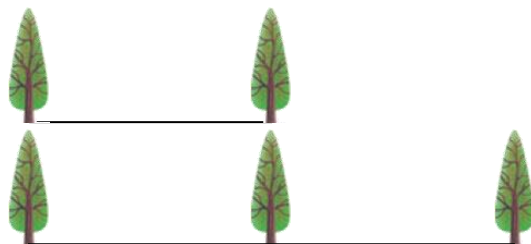
$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60, \text{ 兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。
- 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。
- 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

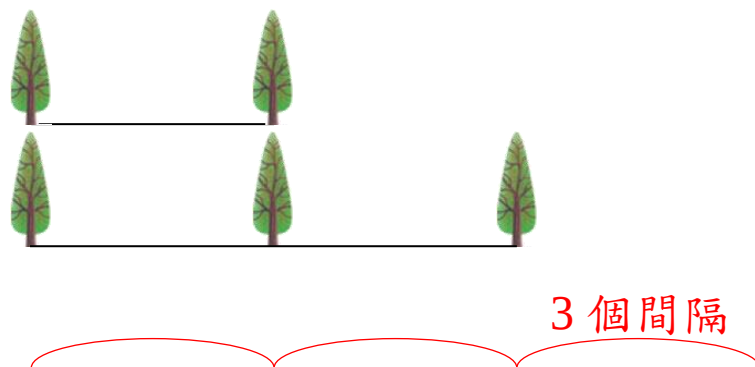
$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60, \text{ 兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。
- 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。
- 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

① 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 ▶ 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

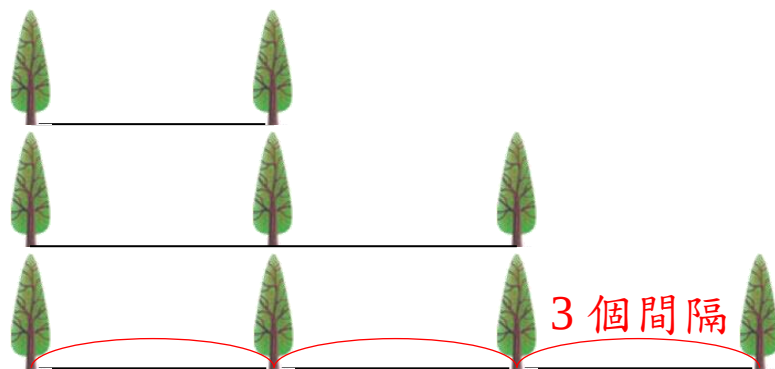
$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。
- 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。
- 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

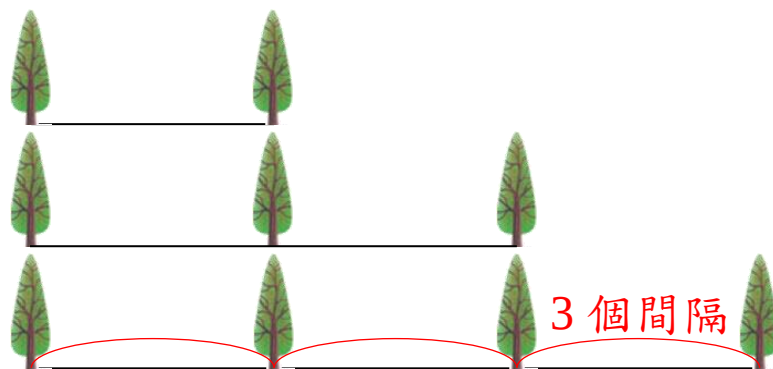
$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。
- 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。
- 間隔數是 3，共種 $3 + 1 = 4$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

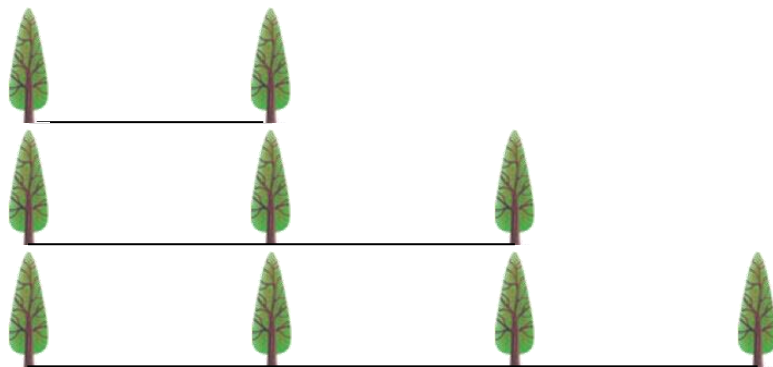
$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60, \text{ 兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。
- 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。
- 間隔數是 3，共種 $3 + 1 = 4$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60, \text{ 兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

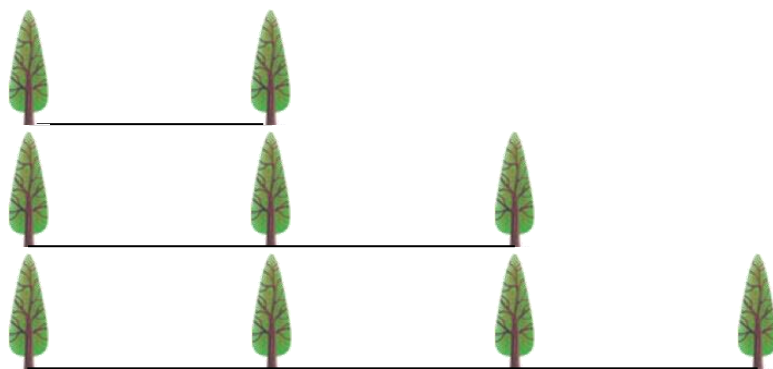
從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 + 1 = 4$ 棵。

⋮



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60 \text{，兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

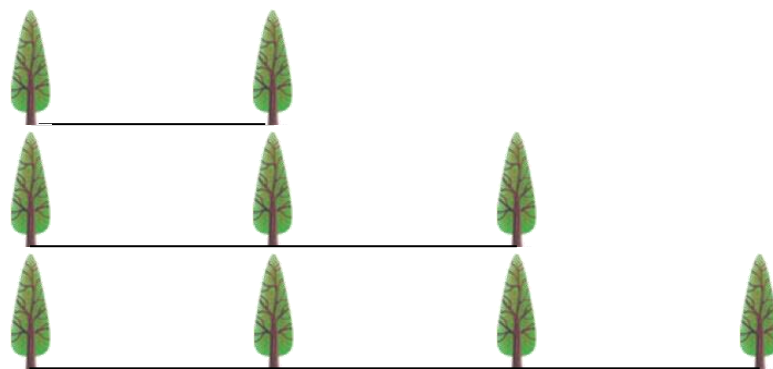
• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 + 1 = 4$ 棵。

⋮

• 間隔數是 60，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60, \text{ 兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

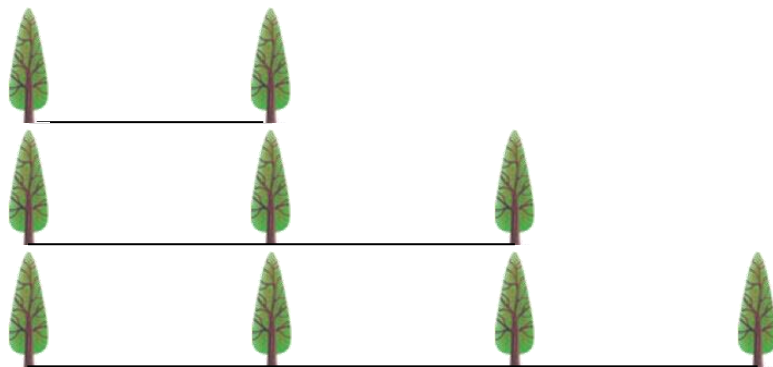
• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 + 1 = 4$ 棵。

⋮

• 間隔數是 60，共種 60 + 1 = 61 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

1 道路的兩端都種，共種了幾棵樹？

解析 先求樹和樹之間有幾個間隔，再求兩端都種，要種幾棵？

$$450 \div 7.5 = 60 \quad \leftarrow \text{間隔數是 } 60, \text{ 兩端都種，共種幾棵？}$$

? 問題探索

一個間隔是 7.5 公尺，450 公尺有 $450 \div 7.5 = 60$ 個間隔。

從最簡單想起：

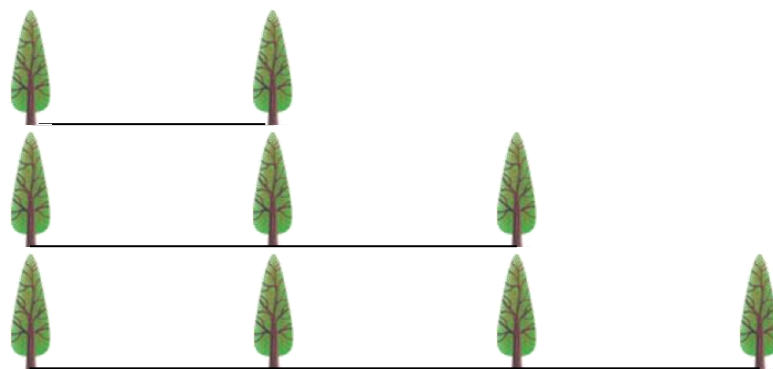
• 間隔數是 1，共種 $1 + 1 = 2$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 + 1 = 3$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 + 1 = 4$ 棵。

⋮

• 間隔數是 60，共種 60 + 1 = 61 棵。



答：61 棵

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

問題探索

從最簡單想起：

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1 ，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

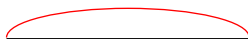
② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，

1 個間隔



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。



• 間隔數是 2，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。



• 間隔數是 2，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

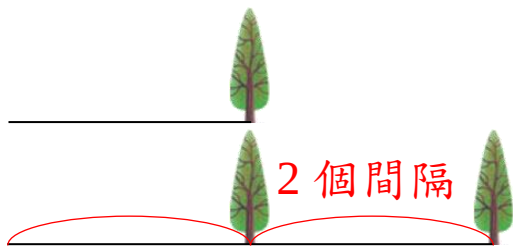
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。



• 間隔數是 2，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

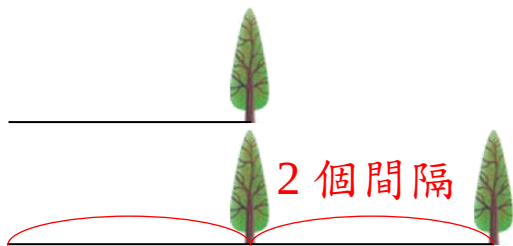
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。
- 間隔數是 2，共種 2 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

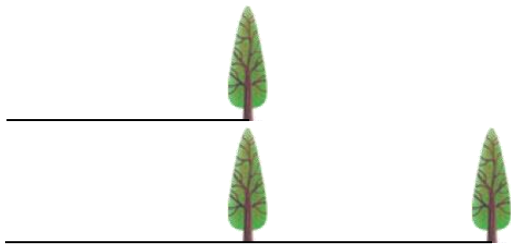
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。



• 間隔數是 2，共種 2 棵。

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

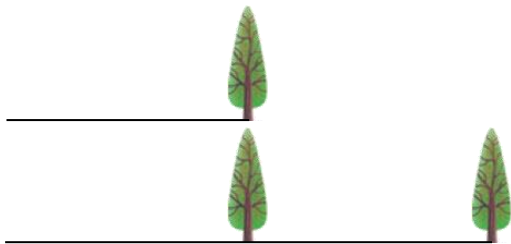
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。



• 間隔數是 2，共種 2 棵。



• 間隔數是 3，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

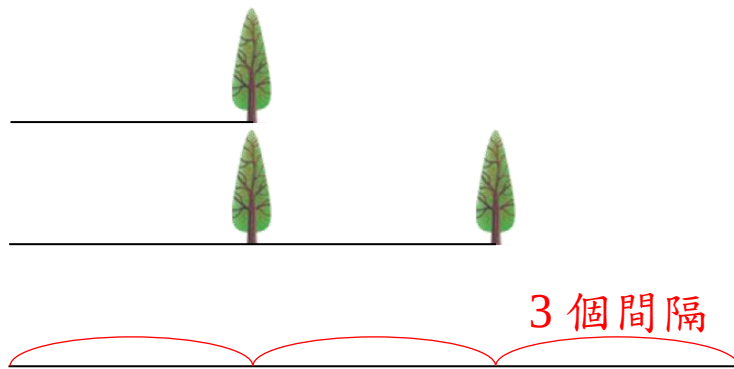
? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。

• 間隔數是 2，共種 2 棵。

• 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

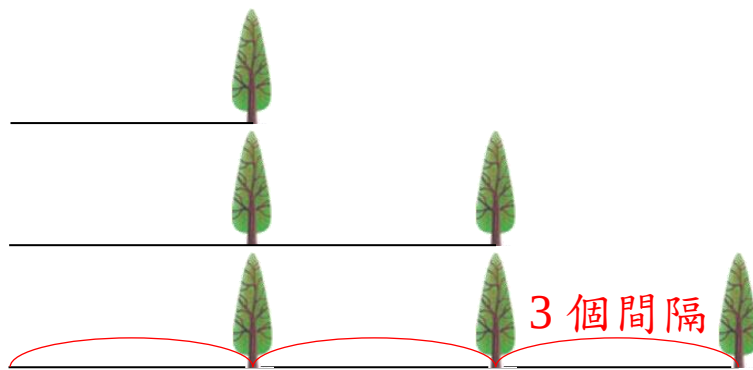
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。
- 間隔數是 2，共種 2 棵。
- 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

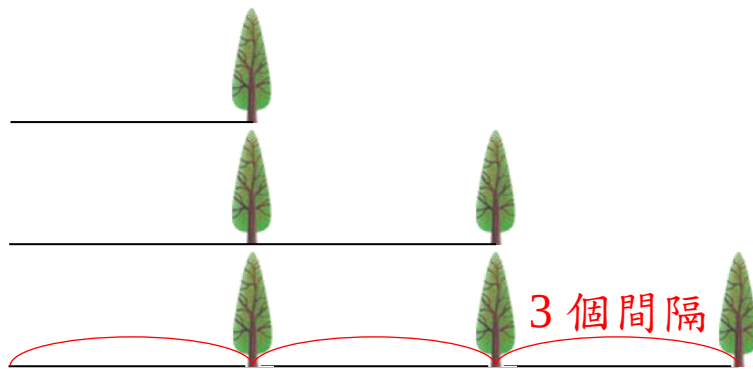
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。
- 間隔數是 2，共種 2 棵。
- 間隔數是 3，共種 3 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

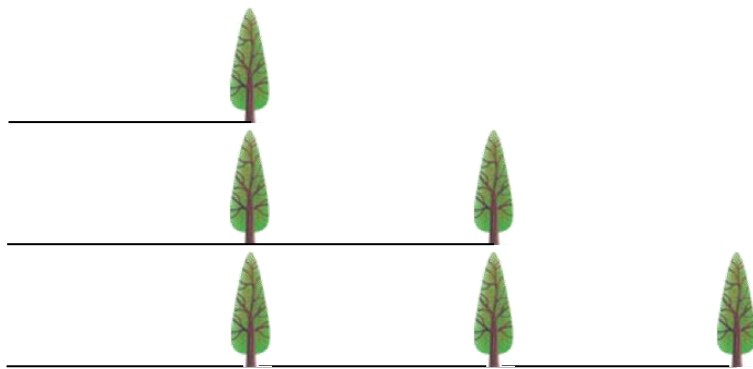
在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 1 棵。
- 間隔數是 2，共種 2 棵。
- 間隔數是 3，共種 3 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

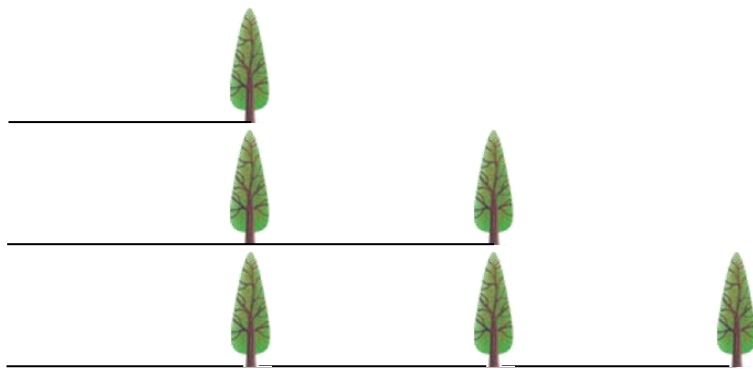
從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。

• 間隔數是 2，共種 2 棵。

• 間隔數是 3，共種 3 棵。

⋮



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

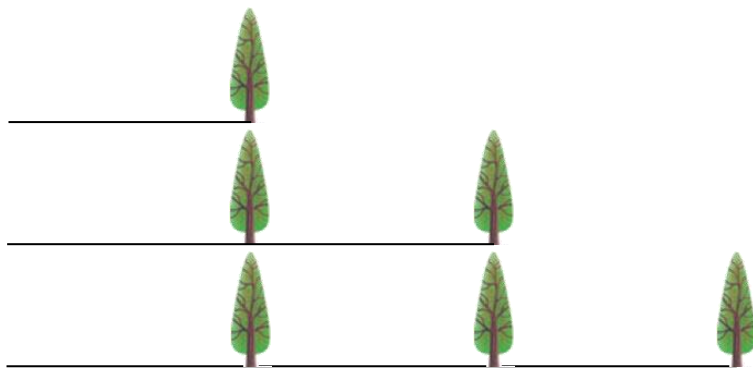
從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 1 棵。

• 間隔數是 2，共種 2 棵。

• 間隔數是 3，共種 3 棵。

⋮



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

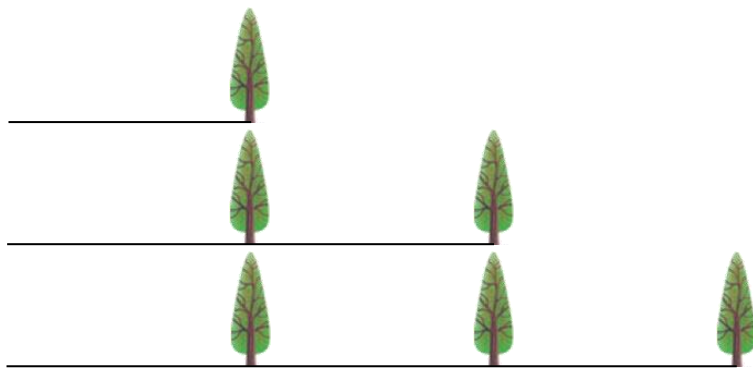
• 間隔數是 1，共種 1 棵。

• 間隔數是 2，共種 2 棵。

• 間隔數是 3，共種 3 棵。

⋮

間隔數是 60，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

2 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

? 問題探索

從最簡單想起：

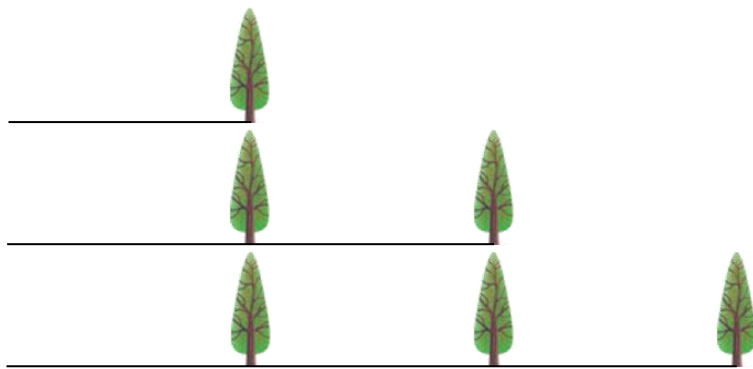
• 間隔數是 1，共種 1 棵。

• 間隔數是 2，共種 2 棵。

• 間隔數是 3，共種 3 棵。

⋮

間隔數是 60，共種 60 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

② 道路的起點不種，只種另一端（終點），共種了幾棵樹？

？問題探索

從最簡單想起：

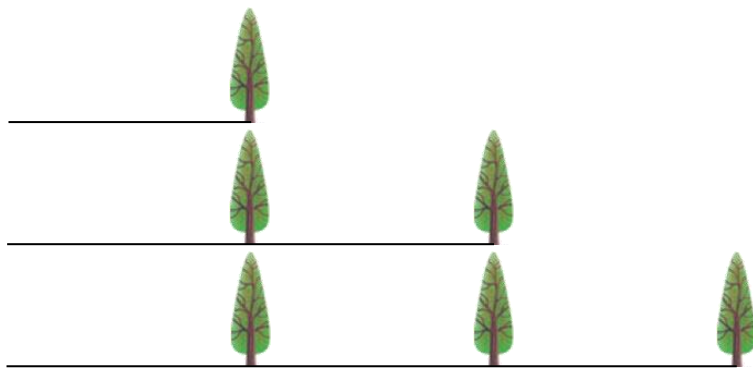
• 間隔數是 1，共種 1 棵。

• 間隔數是 2，共種 2 棵。

• 間隔數是 3，共種 3 棵。

⋮

間隔數是 60，共種 60 棵。



答：60 棵

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1 ，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1 ，

1 個間隔



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

1 個間隔

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。 _____

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

- 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。_____
- 間隔數是 2，

總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。 _____

• 間隔數是 2，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。

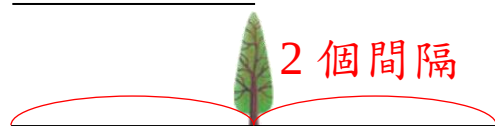


? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。

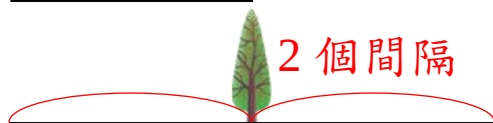


? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。



• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



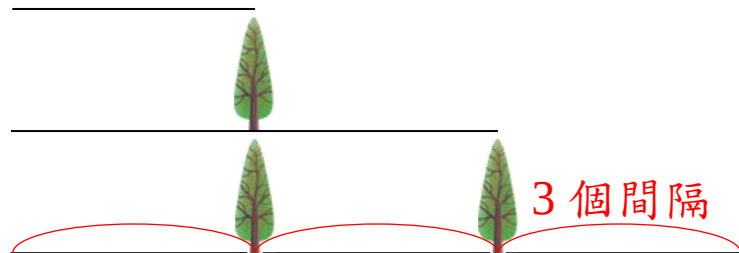
? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



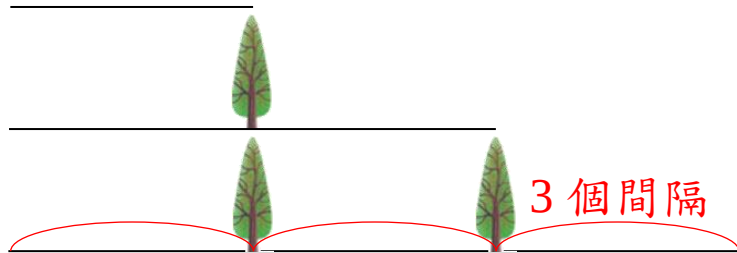
? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 - 1 = 2$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



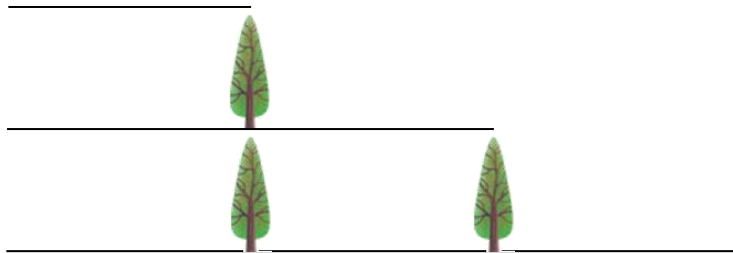
? 問題探索

從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 - 1 = 2$ 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



問題探索

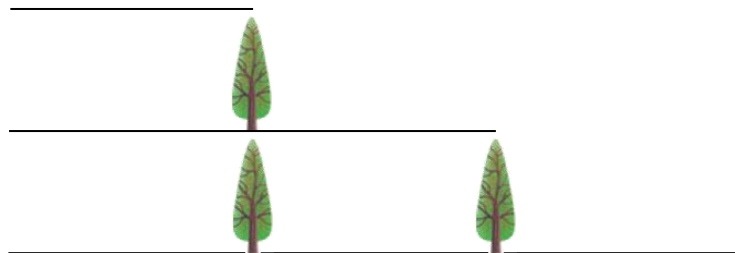
從最簡單想起：

• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 - 1 = 2$ 棵。

⋮



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



問題探索

從最簡單想起：

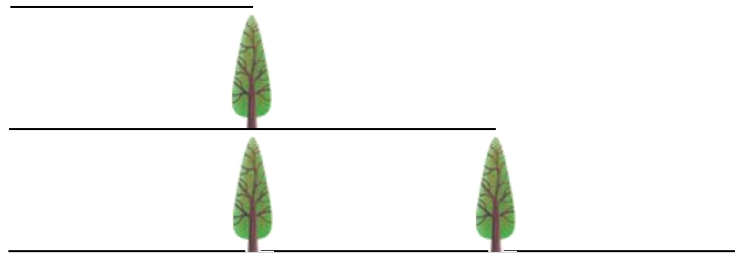
• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 - 1 = 2$ 棵。

⋮

間隔數是 60，



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

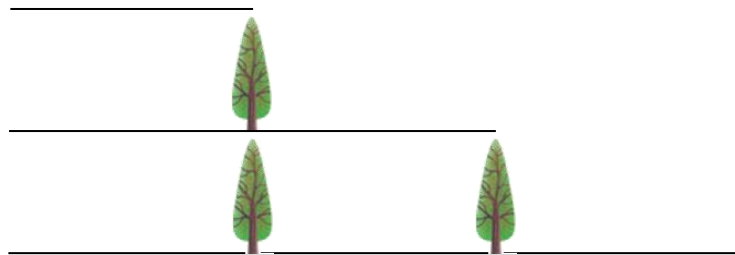
• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 - 1 = 2$ 棵。

⋮

間隔數是 60，共種 60 - 1 = 59 棵。



總距離和間隔長固定，求間隔數（植樹問題，兩端種或不種）

在一條長 450 公尺的道路一旁，每隔 7.5 公尺種一棵樹，根據下列問題做做看。

3 道路的兩端都不種，共種了幾棵樹？

試試看，從最簡單的情況開始想。



? 問題探索

從最簡單想起：

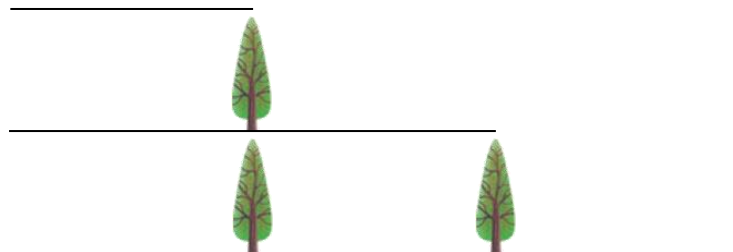
• 間隔數是 1，共種 $1 - 1 = 0$ 棵。

• 間隔數是 2，共種 $2 - 1 = 1$ 棵。

• 間隔數是 3，共種 $3 - 1 = 2$ 棵。

⋮

間隔數是 60，共種 60 - 1 = 59 棵。



答：59 棵