

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

電影裡的「地心冒險」充滿著驚奇，而在現實的世界裡，探險家們正不斷的探險著水底下的洞穴，希望更了解地底深處藏著什麼人類從未發現的秘密。



西元 2016 年的 9 月 27 日，一群探險家利用機器人在歐洲的捷克東部，確定了一個水下的洞穴至少約深達 $\frac{2}{5}$ 公里，比原有的世界紀錄還要深，但這只是綁在機器人上的繩子最大長度，並不代表洞穴的實際深度，所以這個洞穴到底有多深，還不可知呢！

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？

綜合與應用（一）

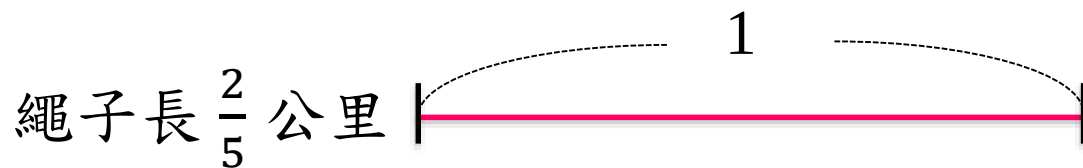
水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

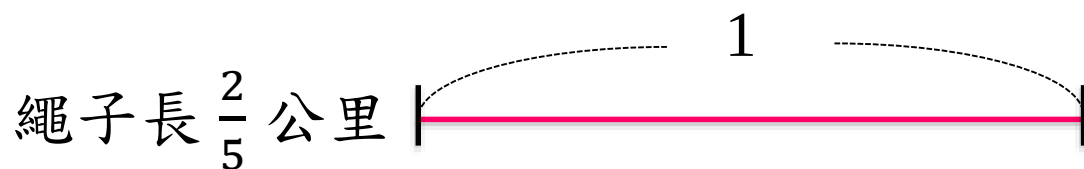
- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

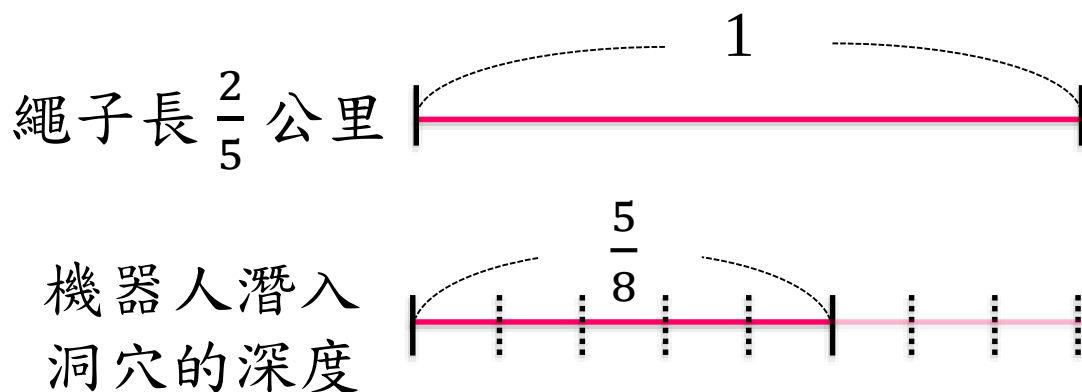
- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

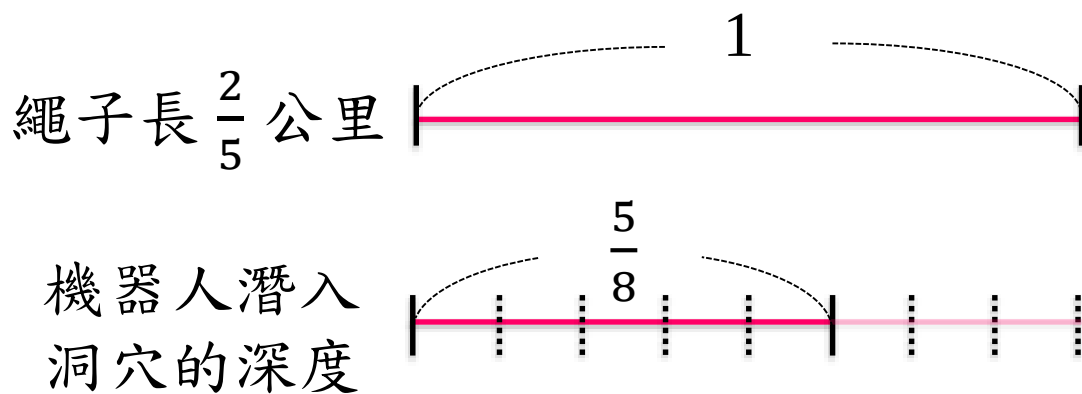
- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

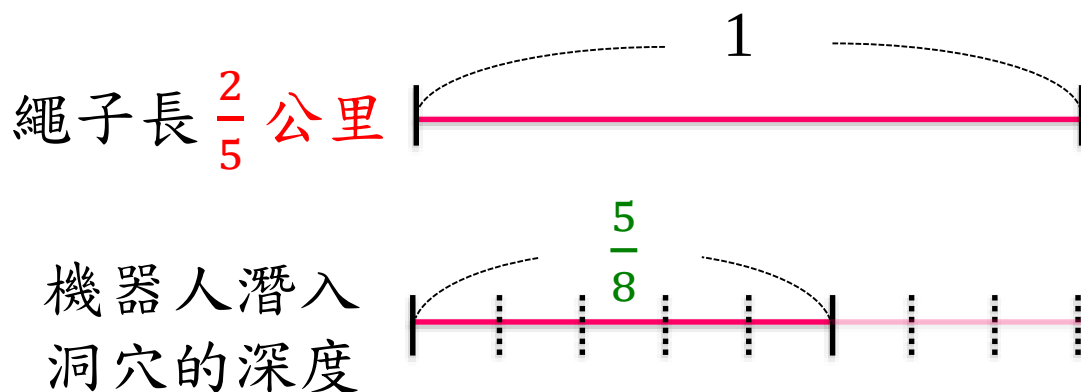
- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？

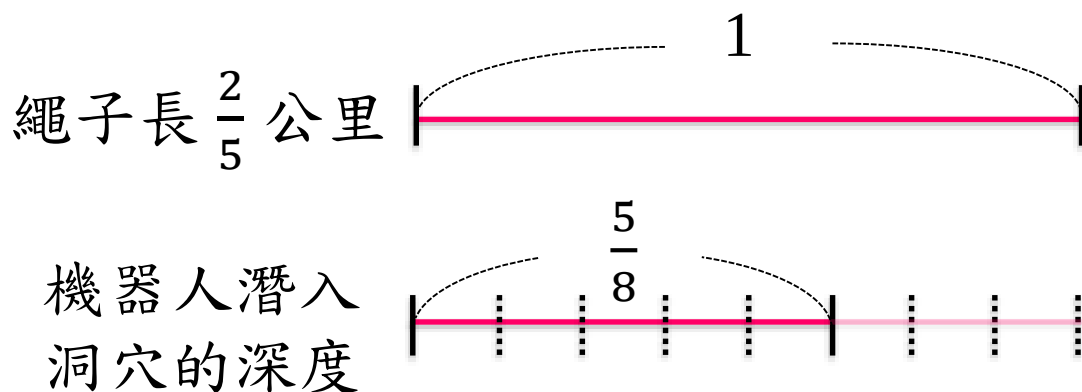


$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} =$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？

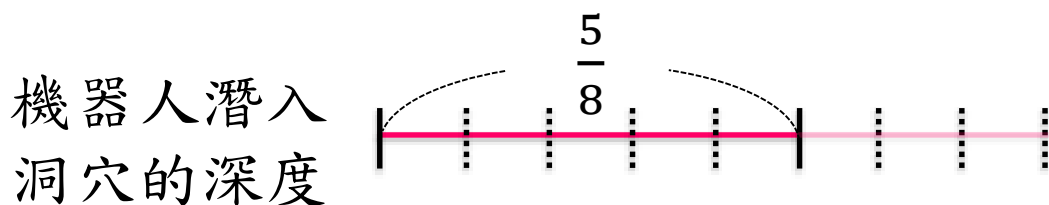
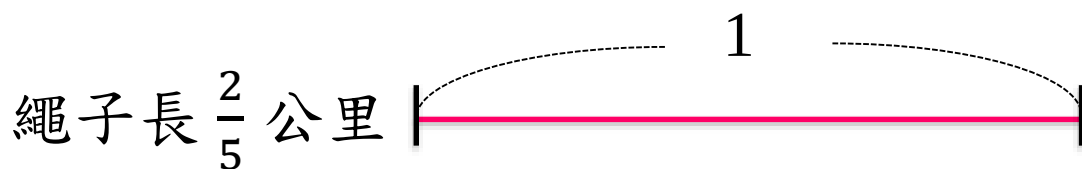


$$\frac{\cancel{2}^1}{5} \times \frac{5}{\cancel{8}_4} =$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？



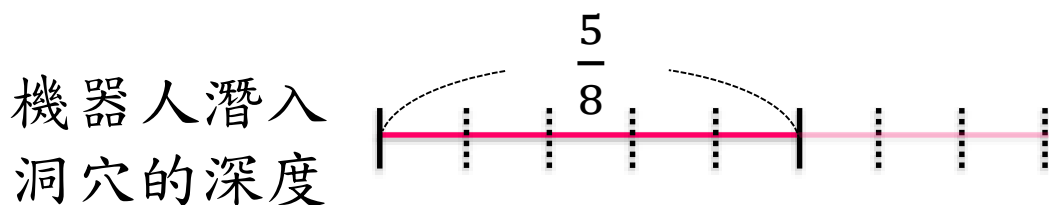
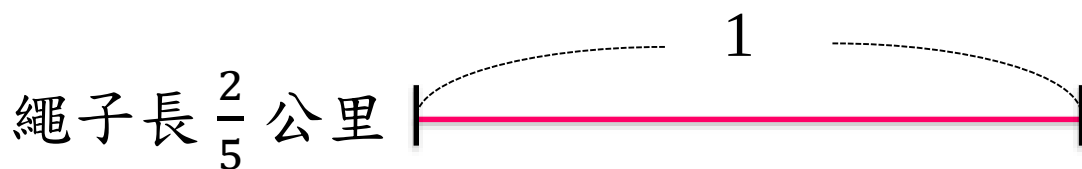
$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} =$$

The diagram shows the multiplication of the two fractions. The numerator 2 is crossed out with a red line and replaced with 1. The denominator 5 is crossed out with a blue line and replaced with 1. The denominator 8 is crossed out with a red line and replaced with 4. The final result is 1/4.

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？

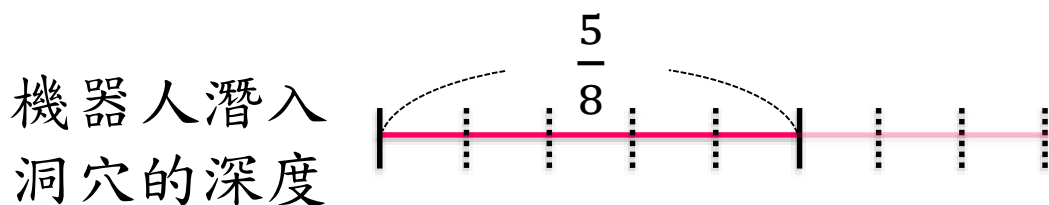
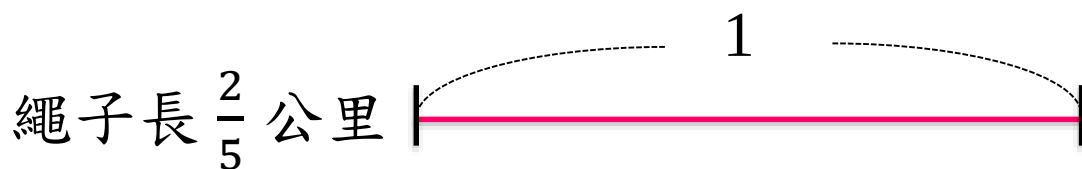


$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 1 探險家用大約長 $\frac{2}{5}$ 公里的繩子，綁著具有攝影功能的機器人，當機器人潛入洞穴的深度，和繩長的 $\frac{5}{8}$ 一樣長時，發現了一種奇特的海底生物，此時機器人大約是在水底洞穴的多少公里深處？



$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$$

答： $\frac{1}{4}$ 公里

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

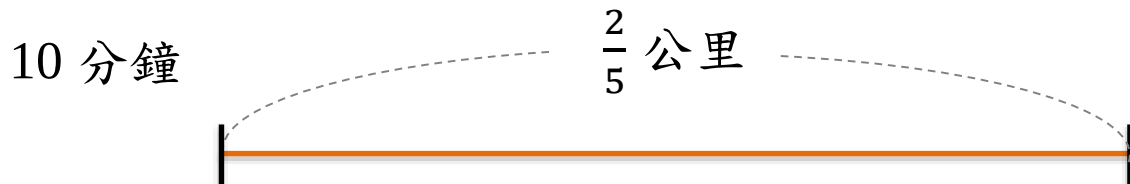
- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

10 分鐘

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

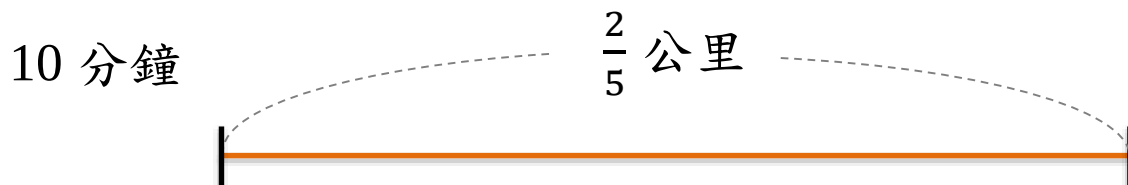
- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

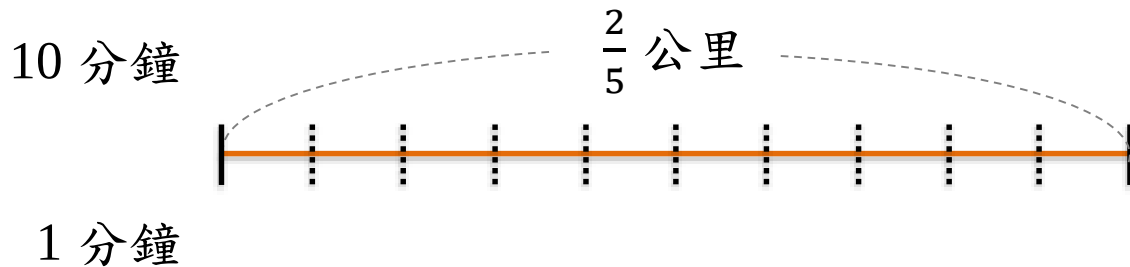
- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

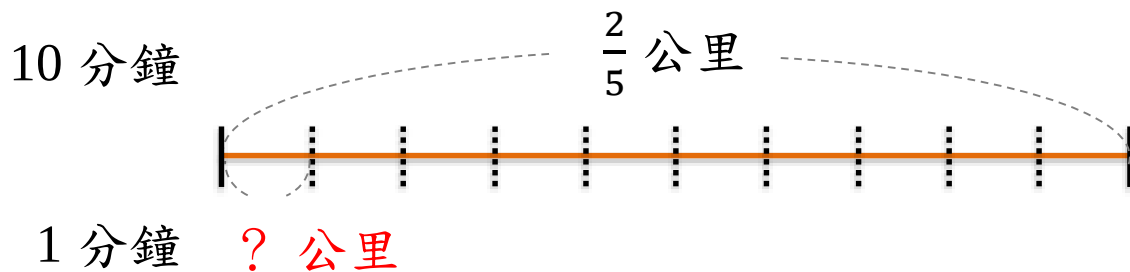
- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？



綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

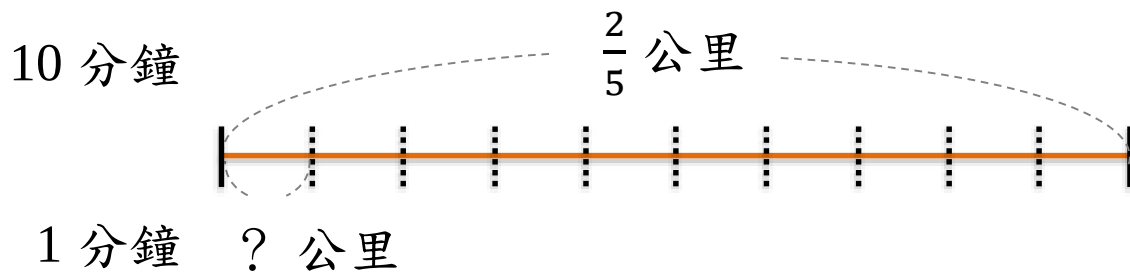
- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？



綜合與應用 (一)

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

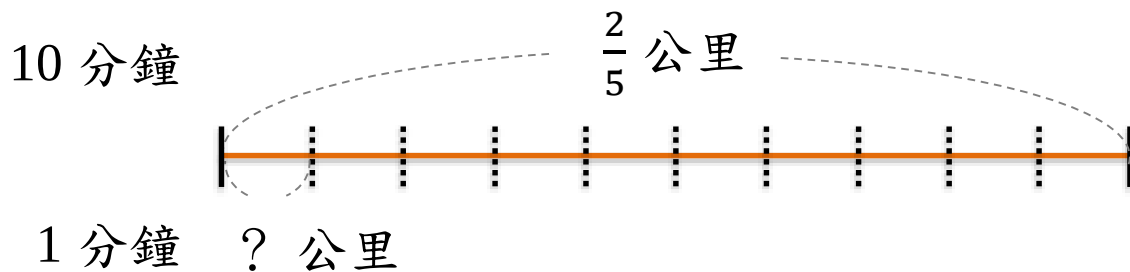


$$\frac{2}{5} \div 10$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

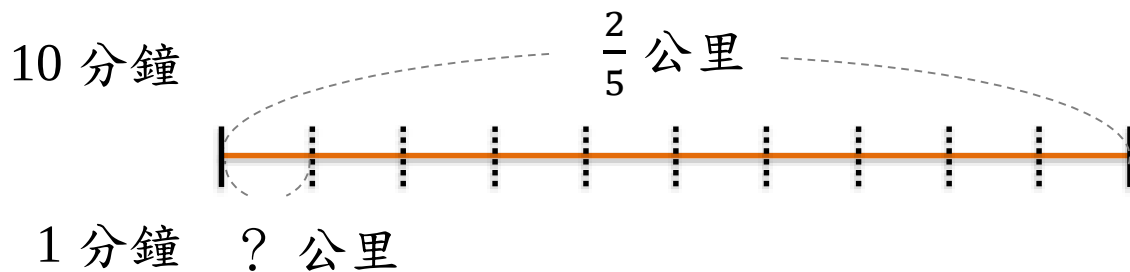


$$\frac{2}{5} \div 10 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{10}$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

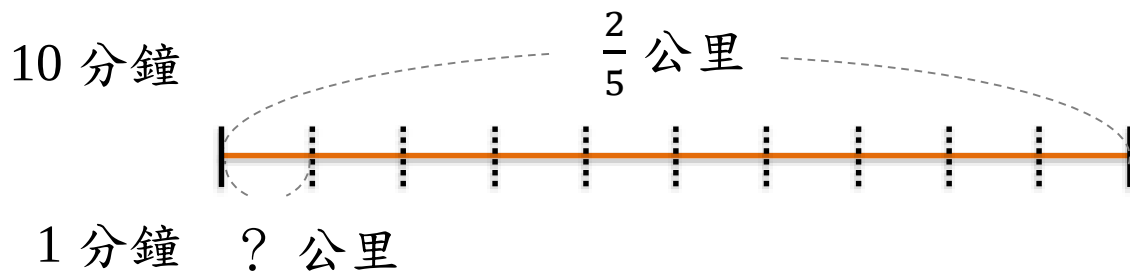


$$\frac{2}{5} \div 10 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{\cancel{10}}}$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？

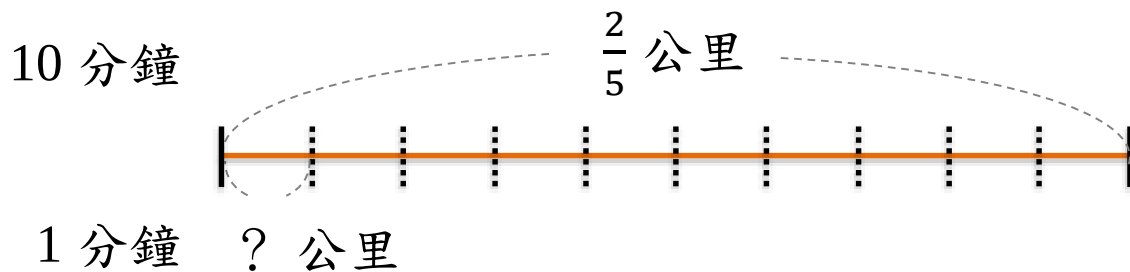


$$\begin{aligned}\frac{2}{5} \div 10 &= \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{\cancel{10}}} \\ &= \frac{1}{25}\end{aligned}$$

綜合與應用（一）

水底下的洞穴—先看完文章，再回答問題。

- 2 如果將機器人潛入水底下深度 $\frac{2}{5}$ 公里的地方，共花了 10 分鐘，平均 1 分鐘潛入水底下幾公里的深度？



$$\begin{aligned}\frac{2}{5} \div 10 &= \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{\cancel{10}}} \\ &= \frac{1}{25}\end{aligned}$$

答： $\frac{1}{25}$ 公里