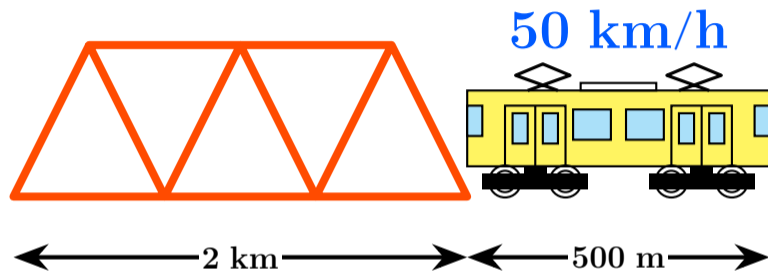
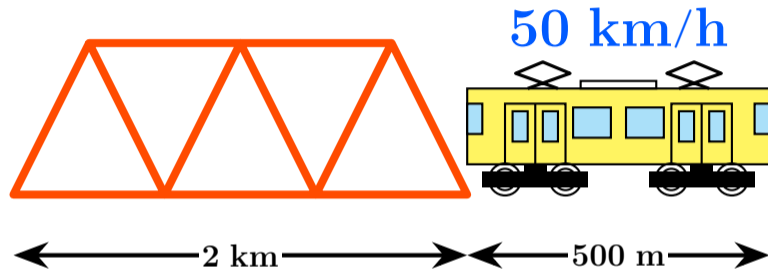


# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



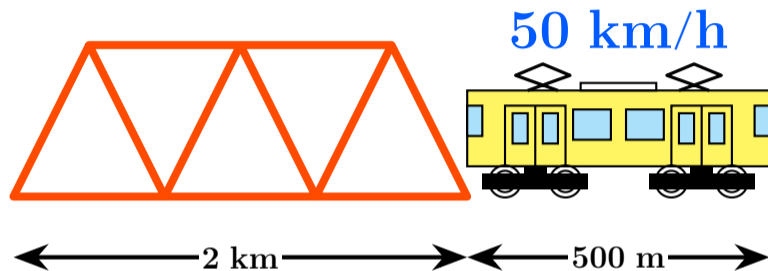
長さが 500 m の列車が 50 km/h で走っています。長さ 2 km の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに何分かかりますか。

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



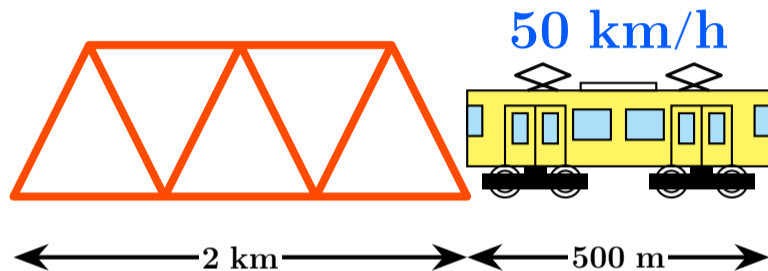
まず 500 m, 50 km/h, 2 kmだと **m** と **km** が混じって計算しづらいので、どちらかにそろえる

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



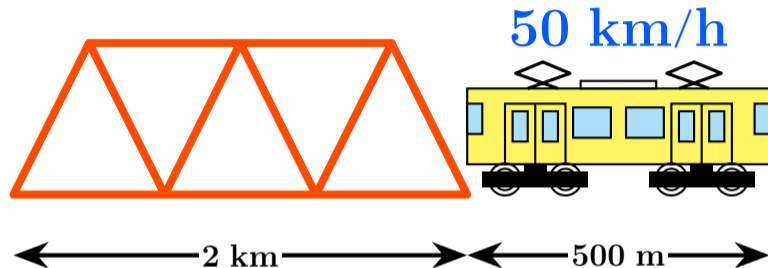
**km** にそろえると  $500 \text{ m} = 0.5 \text{ km}$  となるので、  
小数計算することになって計算が面倒そうだ

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



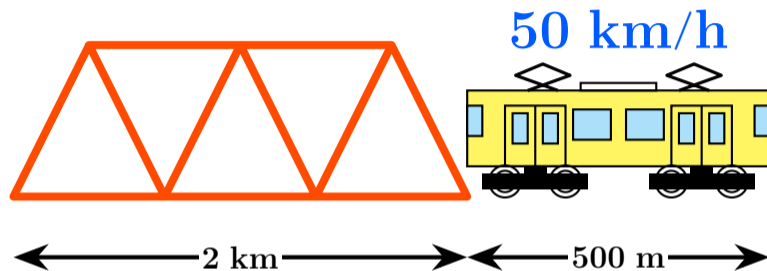
**m** にそろえると 500 m, 時速  
50 km = **50000 m**, 2 km = **2000 m** となっ  
て、小数が出てこないので計算が楽そうだ

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



次に 50 km/h , 「何分かかるか」だと**時間**と**分**が混じって計算しづらいので、どちらかにそろえる

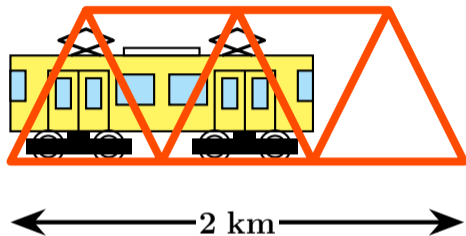
# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



何分かかるかなので分にそろえる

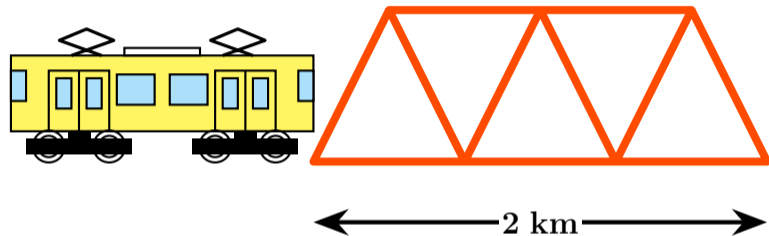
# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h



鉄橋を渡り終わるとは

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

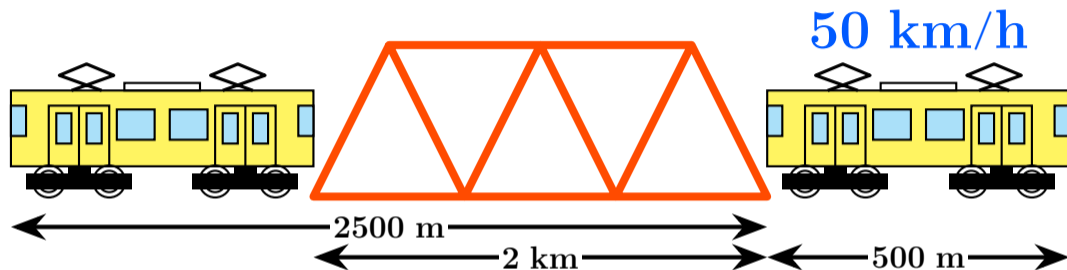


50 km/h

この状態になったとき



# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



列車は 2500 m 進むことになる

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h とは

1 時間  $\implies$  50 km

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h とは

1 時間  $\implies$  50 km

60 分  $\implies$  50000 m

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h とは

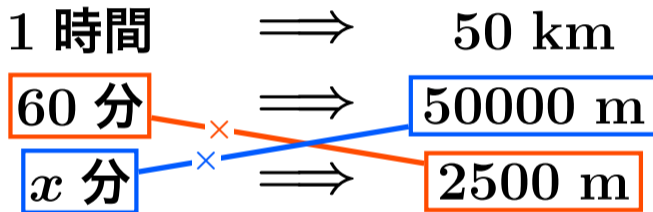
1 時間  $\implies$  50 km

60 分  $\implies$  50000 m

$x$  分  $\implies$  2500 m

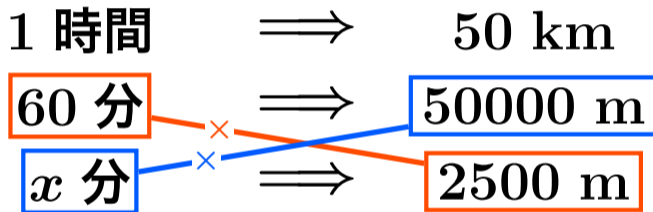
# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h とは



# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

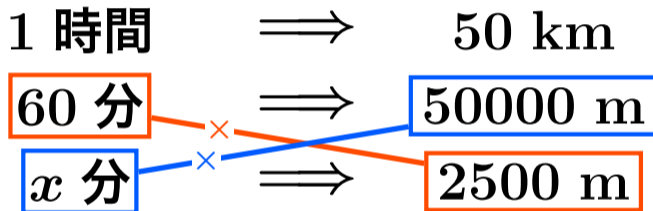
50 km/h とは



$$50000x = 60 \times 2500$$

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h とは

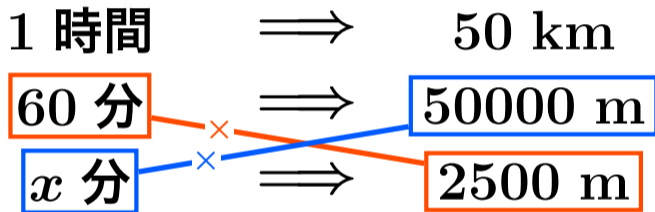


$$50000x = 60 \times 2500$$

$$x = \frac{60 \times 2500}{50000}$$

# 列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h とは



$$50000x = 60 \times 2500$$

$$x = \frac{60 \times 2500}{50000} = \frac{60}{20} = 3 \text{ 分} \quad \boxed{\text{答}}$$