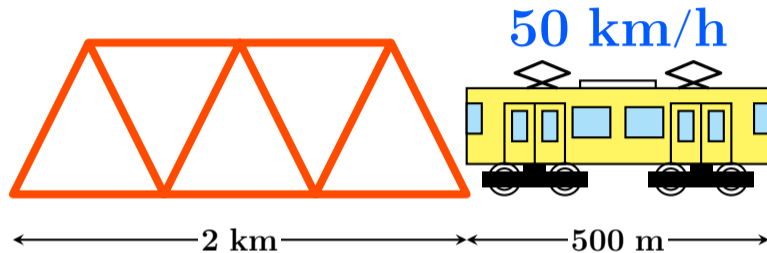
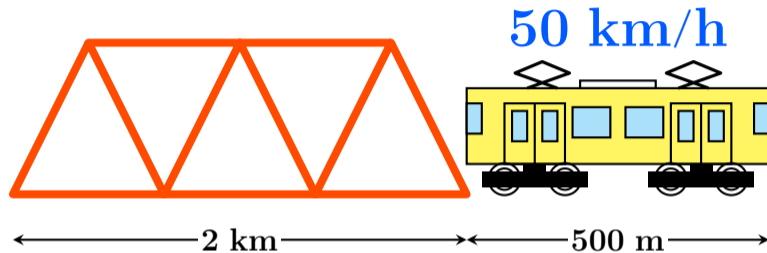


列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



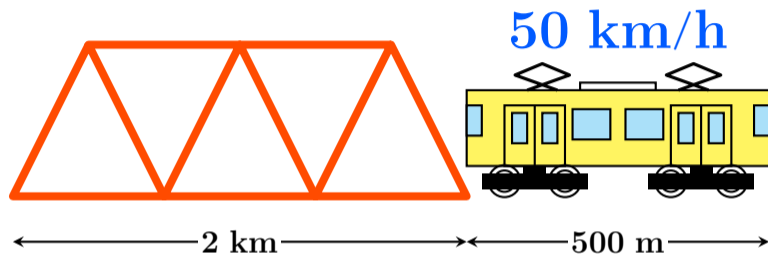
長さが 500 m の列車が 50 km/h で走っています。長さ 2 km の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに何分かかりますか。

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



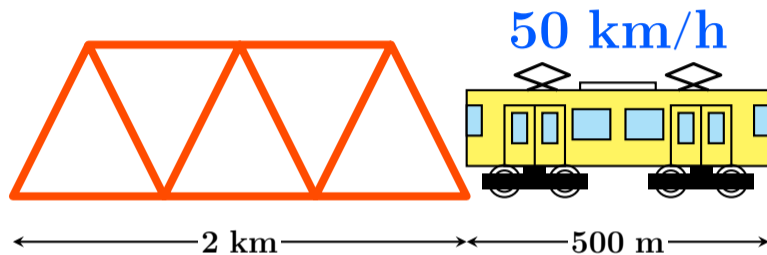
まず 500 m, 50 km/h, 2 kmだと **m** と **km** が混じって計算しづらいので、どちらかにそろえる

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



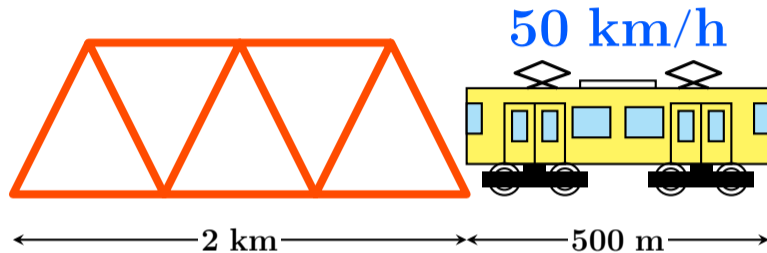
km にそろえると $500 \text{ m} = 0.5 \text{ km}$ となるので、
小数計算することになって計算が面倒そうだ

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



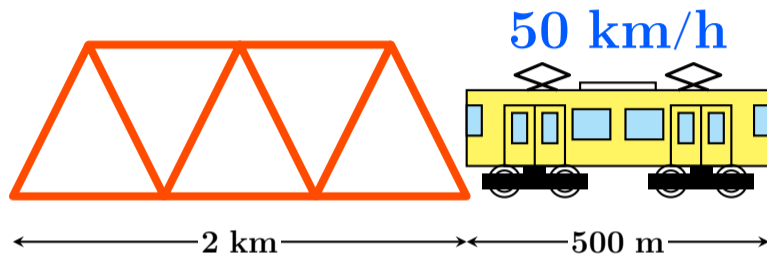
m にそろえると 500 m , 時速
 $50 \text{ km} = 50000 \text{ m}$, $2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$ となっ
て、小数が出てこないので計算が楽そうだ

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

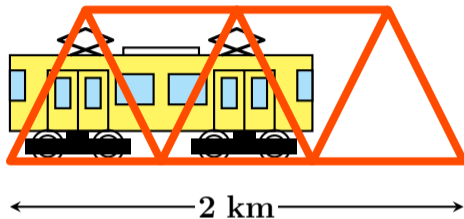
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



何分かかかるかなので分にそろえる

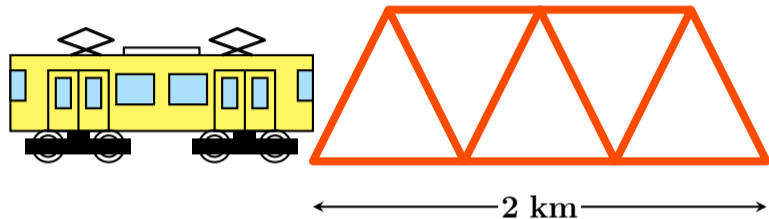
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/h



鉄橋を渡り終わるとは

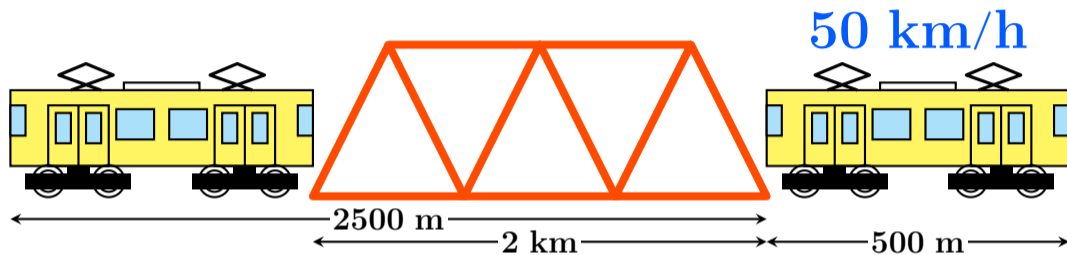
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



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

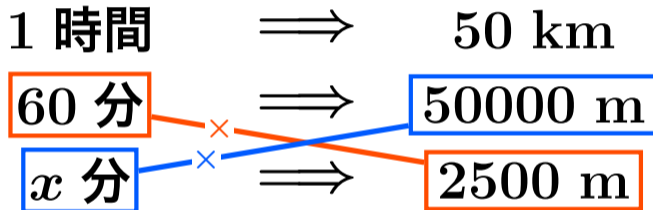
1 時間 \implies 50 km

60 分 \implies 50000 m

x 分 \implies 2500 m

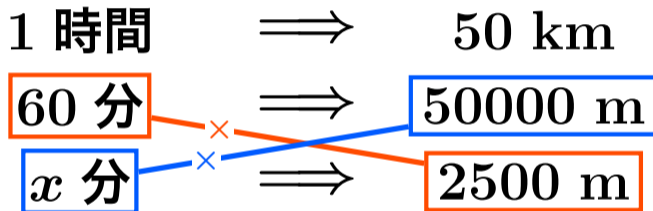
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/hとは



列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

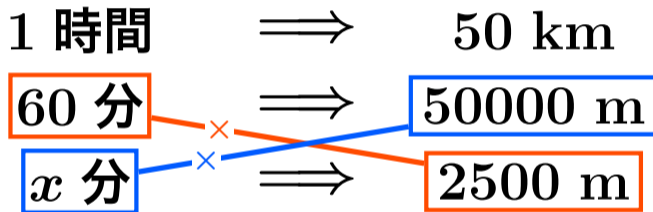
50 km/hとは



$$50000x = 60 \times 2500$$

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/hとは

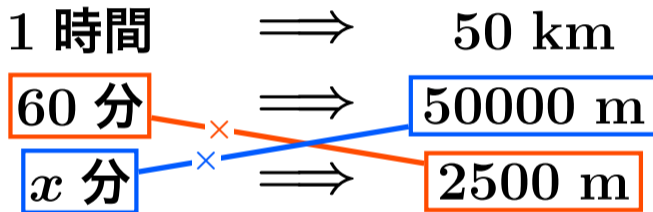


$$50000x = 60 \times 2500$$

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

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

50 km/hとは



$$50000x = 60 \times 2500$$

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