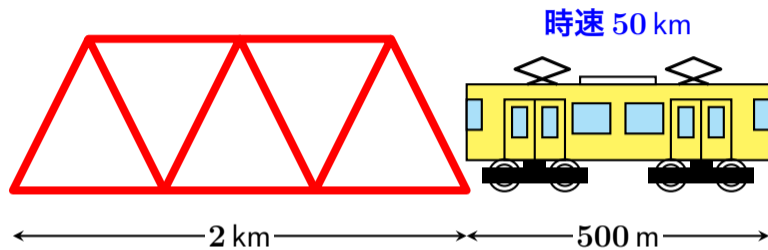
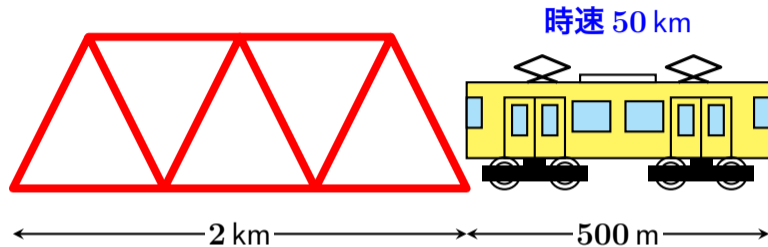


列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



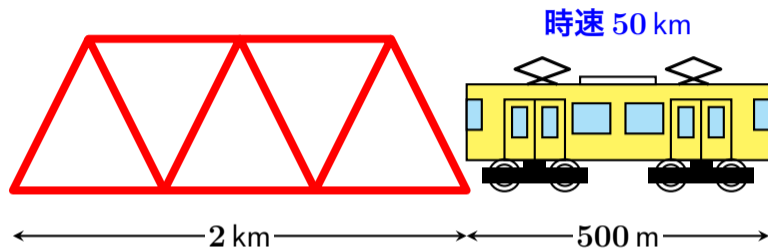
長さが500 mの列車が時速50 kmで走っています。長さ2 kmの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに何分かかりますか。

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



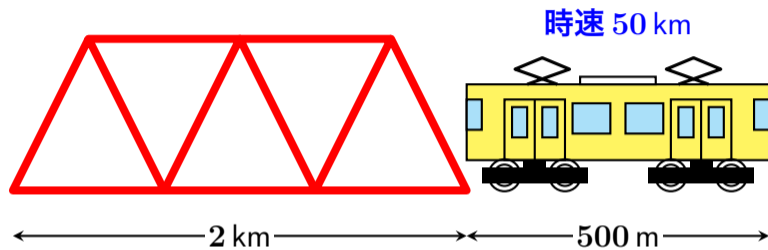
まず 500 m、時速 50 km、2 km だと **m** と **km** が混じって計算しづらいので、どちらかにそろえる

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



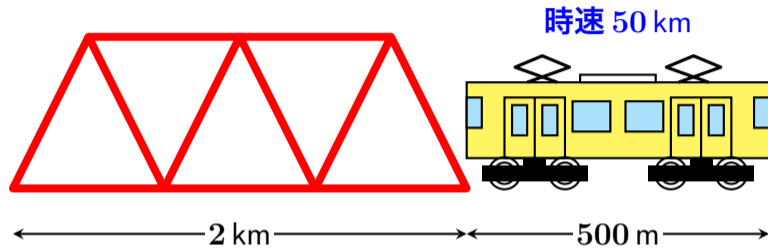
km にそろえると $500 \text{ m} = 0.5 \text{ km}$ となるので、
小数計算することになって計算が面倒そうだ

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



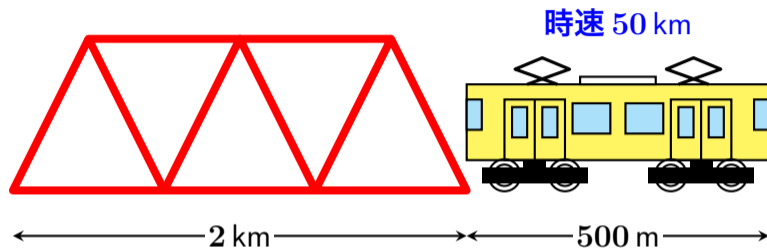
m にそろえると 500 m 、時速 $50\text{ km} = 50000\text{ m}$ 、
 $2\text{ km} = 2000\text{ m}$ となって、小数が出てこないの
で計算が楽そうだ

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



次に時速 50 km、「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

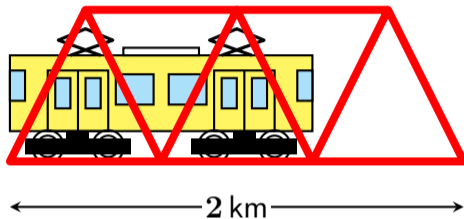
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



何分かかかるかなので分にそろえる

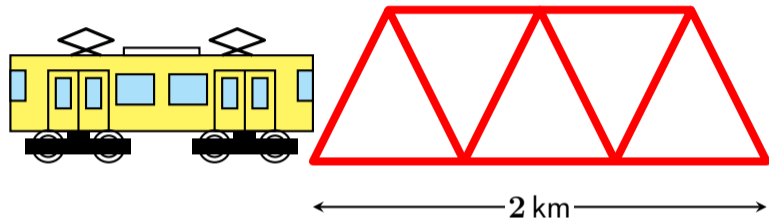
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

時速 50 km



鉄橋を渡り終わるとは

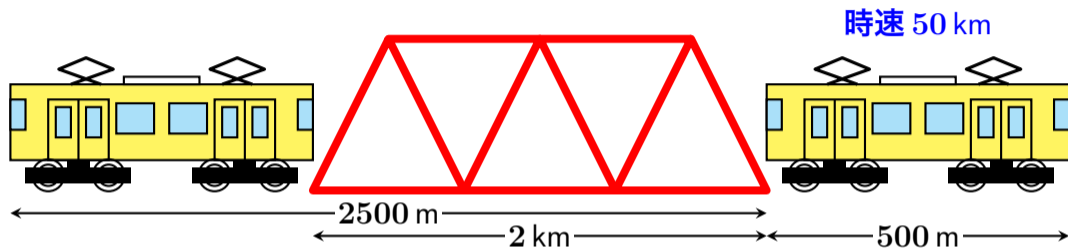
列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？



時速 50 km

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？

時速 50 km とは

1 時間 \implies 50 km

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

時速 50 km 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？

時速 50 km とは

$$1 \text{ 時間} \implies 50 \text{ km}$$

$$60 \text{ 分} \implies 50000 \text{ m}$$

$$x \text{ 分} \implies 2500 \text{ m}$$

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

時速 50 km 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？

時速 50 km とは

1 時間 \implies 50 km

60 分 \implies 50000 m

x 分 \implies 2500 m

$$50000x = 60 \times 2500$$

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

時速 50 km とは

1 時間 \implies 50 km

60 分 \implies 50000 m

x 分 \implies 2500 m

$$50000x = 60 \times 2500$$

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

列車が鉄橋を渡るのにかかる時間？

時速 50 km とは

1 時間 \implies 50 km

60 分 \implies 50000 m

x 分 \implies 2500 m

$$50000x = 60 \times 2500$$

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