

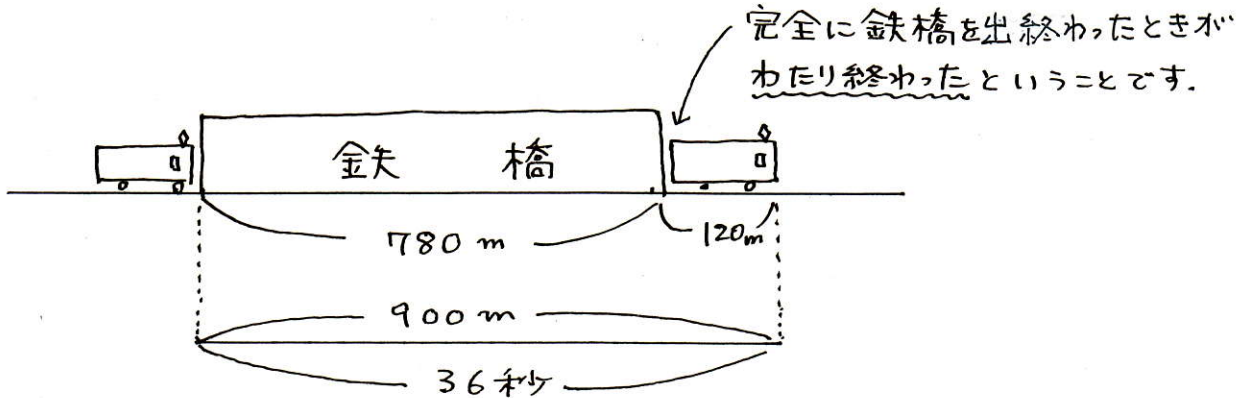
5年(下)第9回 例題の解説

例題8

長さが120mの電車が、780mの鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに36秒かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この電車の走る速さは、秒速何mですか。
- (2) この電車が1320mのトンネルを通るとき、完全にかくれている時間は何秒ですか。

(1)



電車は鉄橋の長さと電車の長さ分だけ走りますから

$$780 + 120 = 900 \text{ (m)}$$

ここを36秒かかりましたから

速さは

$$900 \div 36 = 25 \text{ (m/秒)}$$

秒速25m

(2)

右の図のようになります。

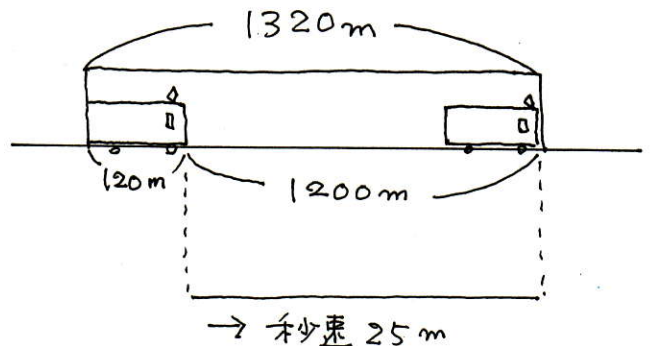
電車が走ったよりは

$$1320 - 120 = 1200 \text{ (m)}$$

秒速25mですから

かかる時間は

$$1200 \div 25 = 48 \text{ (秒)}$$



48秒