

通過算 3

- (1) 長さ 1040 mの電車が、秒速 13 mで走っています。この電車が電柱の前を通過するのに何秒かかりますか。

()

- (2) 長さ 576 mの電車が、時速 43.2 kmで走っています。この電車が電柱の前を通過するのに何秒かかりますか。

()

- (3) 長さ 360 mの電車が、電柱の前を 20 秒で通過しました。この電車の速さは秒速何mですか。

()

- (4) 長さ 105 mの電車が、秒速 14 mで走っています。この電車が長さ 735 mのトンネルを通過するのに何秒かかりますか。

()

- (5) 時速 43 kmで走っている電車が 255 mの鉄橋を通過するのに 30 秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

()

- (6) 長さ 105 mの電車が、秒速 11 mで走っています。この電車が 60 秒でトンネルを通過しました。トンネルの長さは何mですか。

()

- (7) 長さ 200 mの電車が、1.2 kmの鉄橋を通過するのに 40 秒かかりました。この電車の速さは秒速何mですか。

()

答え

(1) 電柱にさしかかってから、電柱を通り過ぎるまで 1040 m
 $1040 \div 13 = 80$
 (80 秒)

(2) 時速 43.2 km = 秒速 12 m
 電柱にさしかかってから、電柱を通り過ぎるまで 576 m
 $576 \div 12 = 48$
 (48 秒)

(3) 電柱にさしかかってから、電柱を通り過ぎるまで 360 m
 $360 \div 20 = 18$
 (秒速 18 m)

(4) 電車の先頭がトンネルにさしかかってからトンネルを通り過ぎるまでの距離 $105 + 735 = 840$
 $840 \div 14 = 60$
 (60 秒)

(5) 時速 43.2 km = 秒速 12 m
 $12 \times 30 = 360$ ←電車の先頭が鉄橋を通過するまでの距離
 $360 - 255 = 105$
 (105 m)

(6) $11 \times 60 = 660$ ←電車の先頭がトンネルを通過するまでの距離
 $660 - 105 = 555$
 (555 m)

(7) 電車の先頭が鉄橋にさしかかってから鉄橋を通り過ぎるまでの距離 $200 + 1200 = 1400$
 $1400 \div 40 = 35$
 (秒速 35 m)