

2019年度

移行措置資料②

小学 算数 5

も く じ

内 容	ページ	学 習 時 期
1 メートル法（体積の単位）	2	「8 いろいろな体積」の単元で使用してください。
2 速さ	3	「24 単位量あたりの大きさ」の単元を学習した後に使用してください。
3 速さの利用	7	上の「速さ」の単元に続けて使用してください。
解答と解説	14	

クラス

番号

名前



9784581284912

2 次の速さを求めなさい。

□(1) 12 km の道のりを 3 時間かかって歩いたときの時速

[]

□(2) 2 時間で 90 km の道のりを走る自動車の時速

[]

□(3) 520 m の道のりを 8 分で歩いたときの分速

[]

□(4) 自動車で、30 分間に 45 km 走ったときの分速

[]

□(5) 200 m のコースを 40 秒で走ったときの秒速

[]

□(6) 空気中を 5 秒間に 1.7 km 進む音の秒速

[]

例題 3 速さの単位

次の問いに答えなさい。

(1) 分速 180 m で進む自転車の秒速は何 m ですか。また、時速は何 km ですか。

(2) 時速 54 km で進む自動車の秒速は何 m ですか。

解き方 (1) 1 分=60 秒で、180 m 進むから、1 秒間に進む道のりは、 $180 \div 60 = 3$ (m)

また、1 時間=60 分で、1 時間に進む道のりは、 $180 \times 60 = 10800$ (m) \rightarrow 10.8 (km)

これより、分速 180 m=秒速 3 m=時速 10.8 km **答** 秒速 3 m, 時速 10.8 km

(2) まず、時速を分速になおすと、54 km \rightarrow 54000 m より、 $54000 \div 60 = 900$ (m)

分速をさらに秒速になおすと、 $900 \div 60 = 15$ (m) **答** 秒速 15 m

参考 1 時間=(60×60)秒=3600 秒だから、 $54000 \div 3600 = 15$ (m)

3 次の問いに答えなさい。

□(1) 分速 1200 m で進む電車の秒速は何 m ですか。また、時速は何 km ですか。

秒速 [] 時速 []

□(2) 時速 90 km で走っている自動車の分速は何 m ですか。また、秒速は何 m ですか。

分速 [] 秒速 []

□(3) 秒速 8 m で走っている人の時速は何 km ですか。

[]

確認問題

1 次の速さを求めなさい。

□(1) 30 km を 2 時間で走る自転車の時速 □(2) 15 分間に 1350 m 歩く人の分速

[] []

□(3) 80 秒間に 1600 m 走る電車の秒速 □(4) 190 km を 4 時間で走る自動車の時速

[] []

2 次の問いに答えなさい。

□(1) 35 分間に 28 km 走るトラックの速さは、分速何 m ですか。

[]

□(2) 27 秒間に 5.4 km 飛ぶ飛行機の速さは、秒速何 km ですか。

[]

3 4 時間で 220 km 走る自動車と、5 時間で 280 km 走る電車があります。

□(1) この自動車と電車の時速を、それぞれ求めなさい。

自動車 [] 電車 []

□(2) この自動車と電車では、どちらのほうが速いですか。

[]

4 次の [] にあてはまる数を求めなさい。

□(1) 時速 48 km=分速 [] m □(2) 秒速 12 m=分速 [] m

[] []

□(3) 秒速 3.5 m=分速 ① [] m=時速 ② [] km □(4) 時速 7.2 km=秒速 [] m

① [] ② [] []

5 下の表の [] にあてはまる数を求めなさい。

乗り物	速さ	秒速	分速	時速
新幹線		60 m	① [] m	② [] km
電車		③ [] m	1500 m	④ [] km
バス		⑤ [] m	⑥ [] m	36 km

① [] ② []

③ [] ④ []

⑤ [] ⑥ []

6 7 分間に 12.6 km 走る自動車があります。

□(1) この自動車の分速は何 km ですか。

[]

□(2) この自動車の時速は何 km ですか。また、秒速は何 m ですか。

時速 [] 秒速 []