

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「速さ」 1	() 組 () 番	氏名
--------	----------------	----

1 次の問題に答えましょう。(単元評価問題:小6・2)

速さ = 道のり ÷ 時間で求めることができます。

(1) 270 kmを6時間で進んだ自動車の時速

(式)

$$270 \div 6 = 45$$

(1)	時速	45	km
-----	----	----	----

(2) 1760 mを8分で進んだ自転車の分速

(式)

$$1760 \div 8 = 220$$

(2)	分速	220	m
-----	----	-----	---

はじめに5 kmを5000 mになおしておくと,計算がしやすいですね。

(3) 5 kmを20秒で進んだ飛行機の秒速(単位はmで)

(式)

$$5 \times 1000 = 5000$$

$$5000 \div 20 = 250$$

(3)	秒速	250	m
-----	----	-----	---

2 Aの自動車は390 kmを6時間で, Bの自動車は450 kmを7時間30分で進みました。AとBの自動車は,どちらが速いですか。それぞれの自動車の速さを求めて比べましょう。(単元評価問題:小6・2)



Aの自動車の速さ

$$390 \div 6 = 65$$

Bの自動車の速さ

$$7時間30分 = 7.5時間$$

$$450 \div 7.5 = 60$$

30分を時間になおすと,0.5時間になります。よって7時間30分は7.5時間になります。

分速は1分あたりにすすむ道のりを表します。よって分速を時速になおすには,60をかけます。逆に分速を秒速になおすには60でわれば求められます。

答え

Aの自動車の方が速い。

3 分速780 mで走る電車の時速と秒速を求めましょう。(単元評価問題:小6・4)

$$780 \times 60 = 46800$$

$$46800 \div 1000 = 46.8$$

$$780 \div 60 = 13$$

時速	46.8	km
----	------	----

秒速	13	m
----	----	---

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「速さ」 2	() 組 () 番	氏名
--------	----------------	----

4 次の問題に答えましょう。(単元評価問題:小6・2,3)

道のり = 速さ × 時間で求めることができます。

(1) 時速 55 kmの自動車が, 3時間で進む道のり

(式) $55 \times 3 = 165$

(1)	165 km
-----	--------

(2) 分速 160 mの自転車が, 50分間に進む道のり (単位はkmで)

(式) $160 \times 50 = 8000$
 $8000 \div 1000 = 8$

(2)	8 km
-----	------

(3) 秒速 6 mのエレベーターで, 120 mの高さをのぼるときにかかる時間

(式) $120 \div 6 = 20$

時間 = 道のり ÷ 速さで求めることができます。

(3)	20 秒
-----	------

(4) 分速 750 mのモノレールが, 6 km進むのにかかる時間

(式) $6 \times 1000 = 6000$
 $6000 \div 750 = 8$

(4)	8 分
-----	-----

(5) 時速 54 kmの自動車が, 18 km走るのにかかる時間 (単位は分で)

(式) $18 \div 54 = \frac{1}{3}$
 $60 \times \frac{1}{3} = 20$

(5)	20 分
-----	------

5 家から公園まで, 分速 70 mで歩いて, 24分かかります。

(単元評価問題:小6・2,3)

(1) 家から公園までの道のりを求めましょう。

(式) $70 \times 24 = 1680$

答 え	1680 m
-----	--------

(2) 家から公園までの道のりを, はじめ分速 70 mで12分歩いたあと, 残りの道のりを, 分速 168 mの速さの自転車で行きました。自転車には, 何分乗ったことになりですか。

(式) $70 \times 12 = 840$
 $1680 - 840 = 840$
 $840 \div 168 = 5$

答 え	5 分
-----	-----