

34

速さ①

～速さを求める～

点数

点

※p.25の「32 6年生の先取り」の単元のあとに学習してください。

1 右の表は、たけしさんとひろしさんが走った道のりと時間を表したものです。

式各10点, 答え各10点 40点

	道のり(m)	時間(秒)
たけし	150	30
ひろし	160	40

① たけしさんが、1秒間に走ったのは何mですか。

[式]

答え

② ひろしさんが、1秒間に走ったのは何mですか。

[式]

答え

2 320kmを4時間で進む電車があります。この電車の時速は何kmですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

3 900mを5分間で走る自転車があります。この自転車の分速は何mですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

4 200mを25秒間で走る人がいます。この人の秒速は何mですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

35

速さ②

～時速・分速・秒速～

点数

点

1

144km を 40 分で進む新幹線^{しんかんせん}があります。

式各10点, 答え各10点 40点

- ① この新幹線の分速は何 km ですか。

[式]

答え

- ② この新幹線の秒速は何 m ですか。

[式]

答え

2

2700m を 15 分で走る人がいます。

式各10点, 答え各10点 40点

- ① この人の分速は何 m ですか。

[式]

答え

- ② この人の時速は何 km ですか。

[式]

答え

3

ゆかさんは分速 70m で歩き, さとしさんは秒速 1.2m で歩きます。2 人が同時に学校を出発して公園まで同じ道を歩きます。どちらが先に公園に着きますか。

20点

36

速さ③

～道のりを求める～

点数

点

1 時速 45km で走るバスがあります。このバスが 4 時間に走る道のりは何 km ですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

2 分速 240m で走る自転車があります。この自転車が 15 分間で走る道のりは何 m ですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

3 秒速 20m で飛ぶはとがいます。このはとが 40 秒で飛ぶ道のりは何m ですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

4 10 秒間に 2500m 飛ぶ飛行機があります。

式各10点, 答え各10点 40点

① この飛行機の秒速は何 m ですか。

[式]

答え

② この飛行機が, 10 分間に飛ぶのは何 km ですか。

[式]

答え

37

速さ 4

～時間を求める～

点数

点

1

時速 36km で進む車があります。この車が 108km を進むのにかかる時間は
何時間ですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

2

秒速 48m で飛ぶつばめがいます。このつばめが 7.2km 飛ぶのにかかる時
間は何秒ですか。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

3

180km を 2 時間で進む電車が、450km 進むのにかかる時間は何時間です
か。

式・答え 各10点 20点

[式]

答え

4

家から駅まで、分速 80m で歩くと 25 分かかります。

式各10点, 答え各10点 40点

① 家から駅までの道のりは何 m ですか。

[式]

答え

② 家から駅まで、分速 800m のバスで進むと、何分何秒かかりますか。

[式]

答え

算数

答えと解き方 +

おかわり
問題

34 速さ①

- 1 ① [式] $150 \div 30 = 5$ [答え] 5m
② [式] $160 \div 40 = 4$ [答え] 4m
- 2 [式] $320 \div 4 = 80$ [答え] 時速 80km
- 3 [式] $900 \div 5 = 180$ [答え] 分速 180m
- 4 [式] $200 \div 25 = 8$ [答え] 秒速 8m

解きかた

速さは、単位時間あたりに進む道のりを表します。

速さ = 道のり ÷ 時間です。

おかわり
問題

2 時間で 92km 進む自動車の時速を求めましょう。
[答え] 時速 46km

35 速さ②

- 1 ① [式] $144 \div 40 = 3.6$ [答え] 分速 3.6km
② [式] $3.6\text{km} = 3600\text{m}$
 $3600 \div 60 = 60$ [答え] 秒速 60m
- 2 ① [式] $2700 \div 15 = 180$ [答え] 分速 180m
② [式] $180 \times 60 = 10800$
 $10800\text{m} = 10.8\text{km}$
[答え] 時速 10.8km

3 さとしさん

解きかた

時速・・・1 時間あたりに進む道のり

分速・・・1 分間あたりに進む道のり

秒速・・・1 秒間あたりに進む道のり

3 速さの単位をそろえて考えます。

さとしさんの分速は、 $1.2 \times 60 = 72(\text{m})$

おかわり
問題

□にあてはまる数を書きましょう。

① 秒速 8m = 分速 □m

② 時速 7.2km = 分速 □m

[答え] ① 480 ② 120

36 速さ③

- 1 [式] $45 \times 4 = 180$ [答え] 180km
- 2 [式] $240 \times 15 = 3600$ [答え] 3600m
- 3 [式] $20 \times 40 = 800$ [答え] 800m
- 4 ① [式] $2500 \div 10 = 250$ [答え] 秒速 250m
② [式] $10\text{分} = 600\text{秒}$

$$250 \times 600 = 150000$$

$$150000\text{m} = 150\text{km} \quad [\text{答え}] 150\text{km}$$

解きかた

道のり = 速さ × 時間です。

おかわり
問題

分速 800m の自動車が 12 分間に進む道のりは何 km か求めましょう。

[答え] 9.6km

37 速さ④

- 1 [式] $108 \div 36 = 3$ [答え] 3時間
- 2 [式] $7.2\text{km} = 7200\text{m}$
 $7200 \div 48 = 150$ [答え] 150秒
- 3 [式] $180 \div 2 = 90$
 $450 \div 90 = 5$ [答え] 5時間

4 ①[式] $80 \times 25 = 2000$ [答え]2000m

②[式] $2000 \div 800 = 2.5$

2.5分=2分30秒 [答え]2分30秒

解きかた

時間=道のり÷速さです。

おかわり 問題

4.5kmを自転車が分速300mで進むのにかかる
時間を求めましょう。

[答え]15分