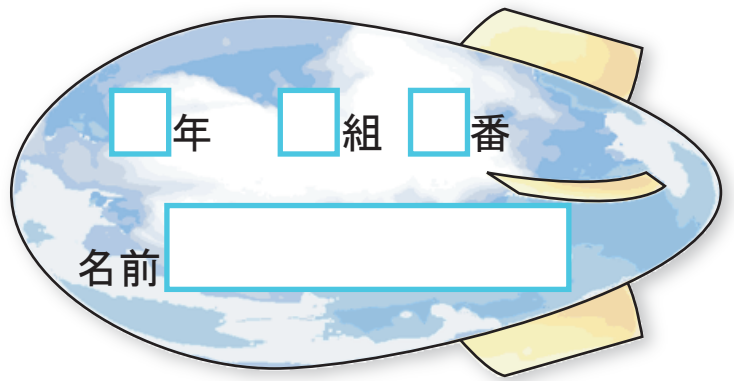




年 組 番

名前

1. 速度を求めましょう。

① 210km の道のりを5時間で走るオートバイの時速。

式 $210 \div 5 = 42$

答え (時速42km)

② 144km の道のりを4時間で走るバスの時速。

式 $144 \div 4 = 36$

答え (時速36km)

③ 804km の道のりを6時間で走る特急列車の時速。

式 $804 \div 6 = 134$

答え (時速134km)

④ 1650m の道のりを25分で歩く人の分速。

式 $1650 \div 25 = 66$

答え (分速66m)

⑤ 3km の道のりを15分で走る自転車の分速。

式 $3 \div 15 = 0.2$

答え (分速0.2km)
(分速200m)

⑥ 680m の道のりを40秒で走る馬の秒速。

式 $680 \div 40 = 17$

答え (秒速17m)

⑦ 1km の道のりを50秒で飛ぶ鳥の秒速。

式 $1000 \div 50 = 20$

答え (秒速20m)

2. 下の表にあてはまる数を書きましょう。

水泳男子100m 世界記録

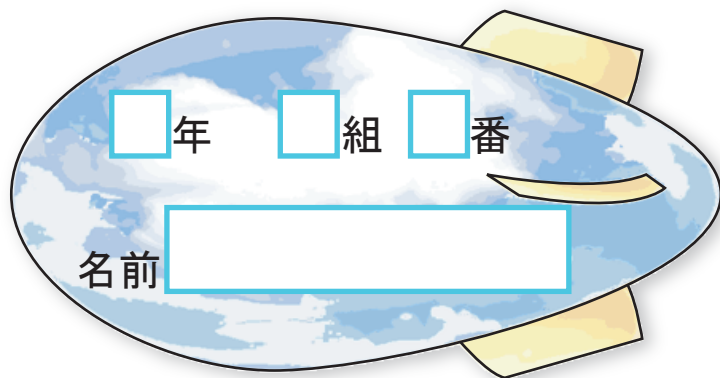
	秒速 (m)	分速 (m)	時速 (m)
自由形	2.13	127.8	7668
平泳ぎ	1.69	101.4	6084
背泳ぎ	1.92	115.2	6912





速さ

道のり



年 組 番

名前

1. 道のりを求めましょう。

① 時速48km で走る列車が、2時間で進む道のり。

式 $48 \times 2 = 96$

答え (96km)

② 時速30km で走るぞうが、4時間で進む道のり。

式 $30 \times 4 = 120$

答え (120km)

③ 分速70m で歩く人が、20分間に進む道のり。

式 $70 \times 20 = 1400$

答え (1400m)

④ 分速250m で走る自転車が、1時間に進む道のり。

式 $250 \times 60 = 15000$

答え (15000m
(15km))

⑤ 秒速15m で走る電車が、2分間に進む道のり。

式 $15 \times 120 = 1800$

答え (1800m)

2. 分速600mのモノレールは、5分間に何km進みますか。

式 $600 \times 5 = 3000$

$1000m = 1km$

$3000m = 3km$

答え (3km)

3. ^{さっぽろ}札幌ドームでは、可動式でサッカー場が出てきます。サッカー場は34個の車輪を使って、分速4m で移動します。30分では、何m移動しますか。

式 $4 \times 30 = 120$

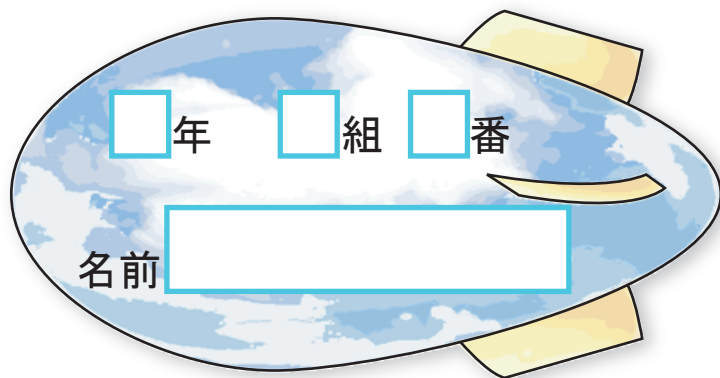
答え (120m)





速さ

時間



名前

1. 時間を求めましょう。

① 時速38km で進む船が、228km進むのにかかる時間。

式 $228 \div 38 = 6$

答え (6時間)

② 分速18km で飛ぶ飛行機が、90km進むのにかかる時間。

式 $90 \div 18 = 5$

答え (5分)

③ 分速850m で飛ぶツバメが、2550m進むのにかかる時間。

式 $2550 \div 850 = 3$

答え (3分)

④ 秒速17m で走る犬が、102m進むのにかかる時間。

式 $102 \div 17 = 6$

答え (6秒)

⑤ 秒速20m で泳ぐイルカが、2km進むのにかかる時間。

式 $2000 \div 20 = 100$

答え (100秒
(1分40秒))

2. 自転車で、秒速3mで360m走ると、何分かかりますか。

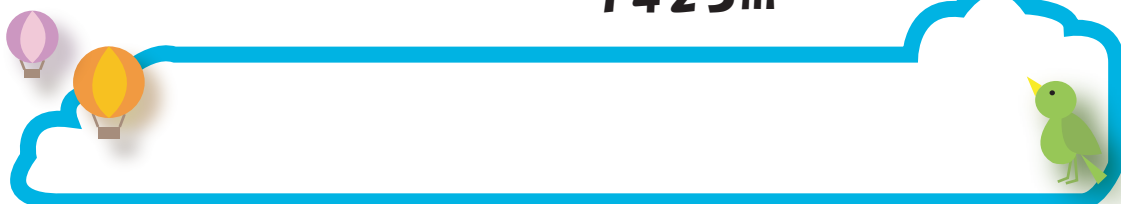
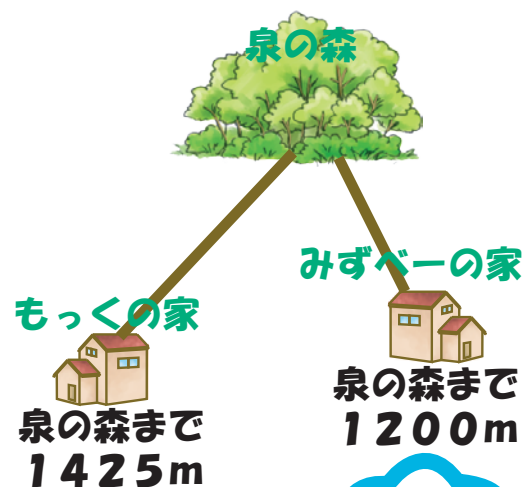
式 $360 \div 3 = 120$
60秒 = 1分
120秒 = 2分

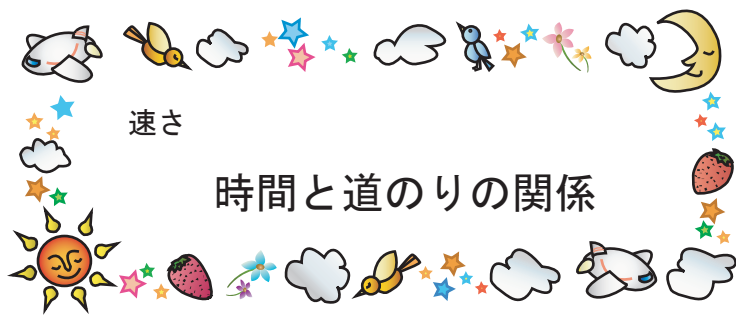
答え (2分)

3. みずべーともっくは、家から泉の森へ行きます。みずべーは分速60m、もっくは分速75mで歩きます。どちらが速く着きますか。

式 もっく $1425 \div 75 = 19$
みずべー $1200 \div 60 = 20$

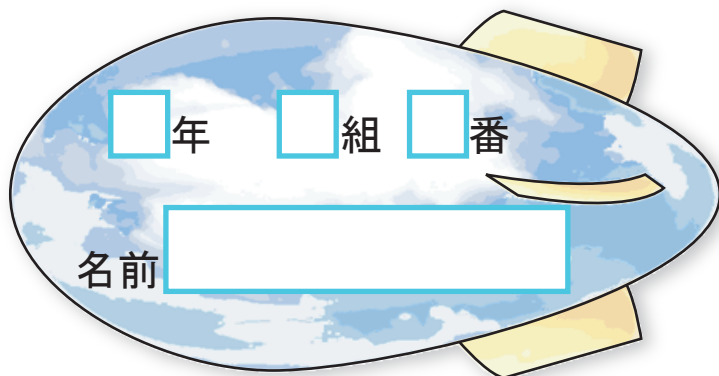
答え (もっく)





速さ

時間と道のりの関係



年 組 番

名前

こころんは、分速14kmで飛べます。飛んだ時間と飛んだ道のりの関係を調べましょう。

- ① 飛んだ時間を x 分、飛んだ道のりを y kmとして、道のりを求める式を書きましょう。

$$14 \times x = y$$

- ② x が1、2、3、…6と変わると、 y はそれぞれいくつになりますか。下の表にまとめましょう。

飛んだ時間 x (分)	1	2	3	4	5	6
飛んだ道のり y (km)	14	28	42	56	70	84

- ③ 飛んだ道のりは、飛んだ時間に比例していますか。

比例している

- ④ x が8.5のときの、 y の^{あた}値を求めましょう。また、 y が210の時の x の値を求めましょう。

【 x が8.5のとき】

式

$$y = 14 \times 8.5 = 119$$

答え

119km

【 y が210のとき】

式

$$x = 210 \div 14 = 15$$

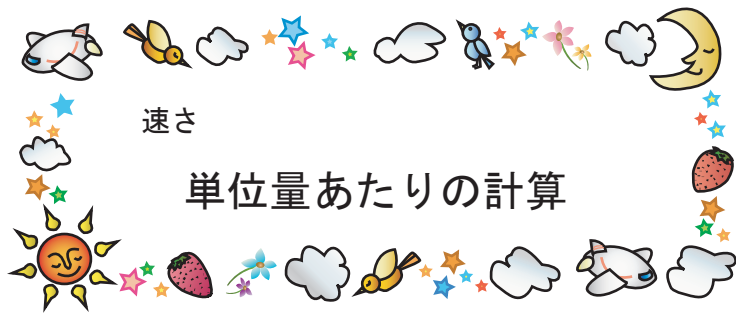
答え

15分

- ⑤ 飛んだ時間が1分ずつ増えると、飛んだ道のりは何 km ずつ増えますか。

14km





速さ

単位量あたりの計算

□ 年
□ 組
□ 番

名前

1. Aのお店では5分間で120枚、Bのお店では1時間^{まい}に1500枚写真を印刷することができます。

① Aのお店では1分間あたり何枚印刷できるでしょうか。

式 $120 \div 5 = 24$

答え (24枚)

② Bのお店では1分間あたり何枚印刷できるでしょうか。

式 $1500 \div 60 = 25$

答え (25枚)

③ 速く印刷できるのは、どちらのお店でしょうか。

答え (Bのお店)

2. もっくは4日間で740回、ころんは1週間で1190回なわとびをしました。1日あたりとんだ回数が多いのはどちらでしょうか。

式 もっく $740 \div 4 = 185$

ころん $1190 \div 7 = 170$ 答え (もっく)

3. お風呂に水が入っています。じゃ口からは5分間に75Lの水が出ています。せんをぬいてあるので12分間に144Lの水がぬけます。そのままにしておくとお風呂の水はあふれるでしょうか。それともなくなるでしょうか。

【考え方】

$75 \div 5 = 15$

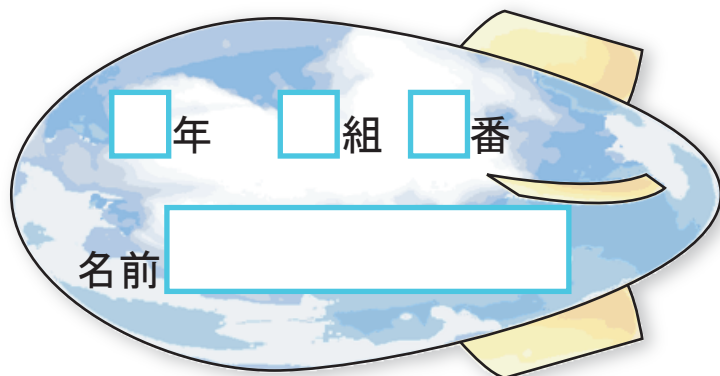
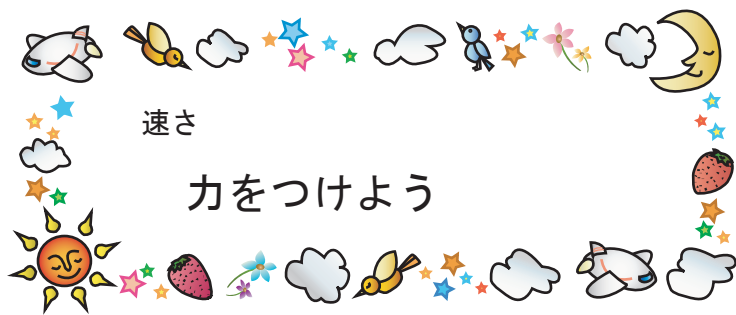
$144 \div 12 = 12$

$15 - 12 = 3$

1分間あたりに3L
ずつたまるので、
あふれる。

答え (あふれる)





- ① もっくは、スキーで3kmの斜面を4分ですべりおりました。もっくのすべる速さの分速と秒速を求めましょう。

式 $3000 \div 4 = 750$

分速 (750m)

$750 \div 60 = 12.5$

秒速 (12.5m)

- ② 高速道路を時速75kmで3時間走ると、何km進みますか。

式 $75 \times 3 = 225$

答え (225km)

- ③ 時速120kmで走る特急電車が840km走るのに、何時間かかりますか。

式 $840 \div 120 = 7$

答え (7時間)

- ④ 分速500kmのロケットで、月まで300000km飛ぶと、何分かかりますか。また、それは、何時間ですか。

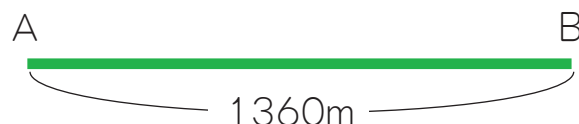
式 $300000 \div 500 = 600$

分 (600分)

時間 (10時間)

- ⑤ A地点でピストルを打つと、4秒後にB地点でピストルの音が聞こえました。音速（1秒間に音の伝わるきょり）は、秒速何mですか。

式 $1360 \div 4 = 340$



答え (秒速 340 m)

