



たしかめ

ポイント

◇右の表は、ゆいさんとまいさんが
走った道のりと時間を表したもの
です。

	道のり(m)	時間(秒)
ゆい	150	30
まい	160	40

① ゆいさんは、1秒間に何m走りましたか。

[]

② まいさんは、1秒間に何m走りましたか。

[]

» 単位時間あたりに進む道のりを
速さという。

速さ=道のり÷時間

» 1時間あたりに進む道のりで表
した速さを時速、1分間あたり
に進む道のりで表した速さを分
速、1秒間あたりに進む道のり
で表した速さを秒速という。

① 兄は100mを16秒で走り、弟は60mを12秒で走ります。

□① 1m走るのにかかる時間は、それぞれ何秒ですか。

兄() 弟()

□② 1秒間に走る道のりは、それぞれ何mですか。

兄() 弟()

□③ 兄と弟では、どちらが速いですか。

()

② 速いほうを、記号で答えましょう。

□① 12分間に3000m走る自転車Aと、20分間に4500m走る自転車B

()

□② 2時間に92km走る自動車Aと、3時間に144km走る自動車B

()

③ 次の速さを求めましょう。

□① 320kmを5時間で進む列車の時速

()

□② 1800mを24分間で歩いた人の分速

()

□③ 9.6kmを12分間で進んだ自動車の分速

()

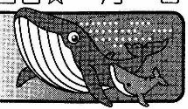
□④ 450mを30秒間で走った馬の秒速

()

きほん
ワーク

12. 単位量あたりの大きさ

速 さ ②



たしかめ

ポイント

◆ 次の道のりを求めましょう。

① 時速35kmで走るバスが2時間に進む道のり

[

② 分速0.8kmの自動車が12分間に進む道のり

[

» 速さとかかった時間から、進んだ道のりを求めることができる。

道のり = 速さ × 時間

» 時速 ↔ 時間, 分速 ↔ 分, 秒速 ↔ 秒
のように、速さと時間の単位をそろえて計算する。

① 次の道のりを求めましょう。

□① 時速68kmの列車が3時間に進む道のり

()

□② 分速240mの自転車が15分間に進む道のり

()

□③ 分速0.7kmのトラックが40分間に進む道のり

()

□④ 秒速13mのすずめが20秒間に飛ぶきより

()

② 分速450mで走るバスがあります。

□① 20分で何km進みますか。

()

□② 1時間30分で何km進みますか。

()

③ 10秒間に2500m飛ぶ飛行機があります。

□① この飛行機の速さは、秒速何mですか。

()

□② この飛行機は、10分間に何km飛びますか。

()

□③ この飛行機は、2時間に何km飛びますか。

()



たしかめ

ポイント

◆次の時間を求めましょう。

① 時速60kmで走る自動車が120km走るのにかかる時間

[]

② 3.2kmの道のりを分速200mで走ったときにかかる時間

[]

≫速さと道のりから、進むのにかかる時間を求めるには、かかる時間を□としてかけ算の式に表すと、速さ×□=道のりとなるから、時間は、次の式で求められる。

時間=道のり÷速さ

① 次の時間を求めましょう。

□① 時速36kmで進むバスが108km進むのにかかる時間

()

□② 分速75mで歩く人が1500m歩くのにかかる時間

()

□③ 分速300mで進む自転車が4.5km進むのにかかる時間

()

□④ 秒速15mで泳ぐイルカが600m泳ぐのにかかる時間

()

□⑤ 秒速48mで飛ぶつばめが7.2km飛ぶのにかかる時間

()

② スタート地点からA地点までの3360mを12分で走るマラソン選手がいます。

□① このマラソン選手の走る速さは、分速何mですか。

()

□② このマラソン選手が同じ速さで42kmを走ると、何時間何分で走ることができますか。

()

③ 家から駅まで、分速60mで歩くと30分かかります。

□① 家から駅までの道のりは、何mですか。

()

□② 家から駅まで、分速400mのスクーターで進むと、何分何秒かかりますか。

()



12. 単位量あたりの大きさ

☆学習日☆ 月 日

得点

100

1 次の速さ、道のり、時間を求めましょう。

各10点【60点】

☐ ① 180kmを4時間で進む自動車の時速

☐ ② 1.2kmを75秒で走る馬の秒速

☐ ③ 分速0.8kmのオートバイが45分間に進む道のり

☐ ④ 時速60kmの電車が4時間30分に進む道のり

☐ ⑤ 秒速14mの鳥が2100mを飛ぶのにかかる時間

☐ ⑥ 2kmを分速80mで歩くのにかかる時間

2 船の底から出した音が海底ではねかえり、2.8秒たって船に聞こえてきました。音が水中を
☐ 伝わる速さを秒速1500mとすると、この位置の海の深さは何kmになりますか。 【10点】

3 高速道路を進んでいる自動車が、2時間で168km進みました。この自動車が、210km進
☐ むのにかかる時間は、何時間何分ですか。 【10点】

4 30kmの道のりを往復するのには、行きは時速7.5km、帰りは時速5kmで進みました。

各10点【20点】

☐ ① 行きにかかった時間は何時間ですか。

☐ ② 往復の平均の速さは、時速何kmですか。