

☆速さに関する応用問題

NO、 1

名前（ ）

さあ、旅人と一緒に速さの問題の旅に出かけよう！！

君は何問とけるかな？とっても難しいです！できるだけ自分の力で解いてみよう☆

レベル1（旅人算）

ある旅人が宿を出て、分速 80m で歩き始めました。その 10 分後、宿の主人は旅人に代金をもらっていないことに気づいて、分速 120m で追いかけて始めました。主人が旅人に追いつくのは宿から何m 離れたところですか？

○考え

レベル2（通過算）

旅人は電車に乗りました。この電車は長さ 300m の鉄橋を通過するのに 25 秒かかり、同じ速さで 750m のトンネルを通過するのに 50 秒かかりました。
この電車の長さを求めましょう。

○考え

レベル3（流水算）

NO、2

今度は船に乗りました。川の下流のA町から乗り、36 km離れた上流のB町に行きました。
行きの上りは3時間かかりました。帰りの下りは2時間かかりました。
この川の流れの速さは時速何 km でしょう。

○考え

ヒント

下りの速さ＝船の速さ＋川の流れの速さ

上りの速さ＝船の速さ－川の流れの速さ

レベル4（時計算）

旅人は時計を見ました。9時20分です。さあ、これで最後の問題です。
時計の短針と長針の間の角度は何度でしょう。（大きい方の角度を求めましょう。）

○考え

ヒント

長針、短針は1分あたり何度動くかな？1周は360度です。

○ やってみた感想を書いてね！！

スペシャル

NO. 3

名前 ()

君は速さに関する応用問題のNO1，2はクリアしましたね！すばらしい！！
では、このスペシャル問題が解けるかな？これができれば速さの問題のスペシャリストだ☆

レベル1（まずは準備運動）

月越池は1周が2000mあります。ある日、ウサギさんとカメさんが月越池のA地点から、ウサギさんは右回りに分速120mで歩き、カメさんは左回りに分速80mで歩き出しました。二人が出会うのは出発してから何分後でしょう。

レベル2 (ちょっとレベルアップ)

ウサギの兄さんと弟で 100m 走をしました。兄さんがゴールしたとき、弟は兄さんより 10m 後ろにいました。そこで、今度は兄さんが 10m スタートを下げて走りました。今度はどちらが勝つでしょう。

レベル3 (いよいよ本番です)

ウサギさんがカメさんとある目的地で待ち合わせをしました。家を 9 時に出発して毎分 70m の速さで行くと待ち合わせより 5 分後に着くので、毎分 100m の速さで行ったら 7 分前に着いてしまいました。待ち合わせ時刻は何時ですか？また、待ち合わせ時刻に目的地に着くには、毎分何m の速さで行けばよいでしょう。