

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン5-1

テーマ：【相当算】 レベル：【2】

たこまる君はもっていたお金の3分の1より100円少ないお金を使って、昼ご飯を食べたところ、残りは860円になりました。お昼代はいくらでしょう？

【基本問題】（復習一和差算）

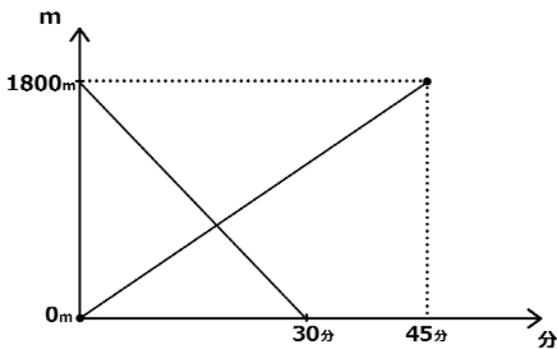
鉛筆とボールペンがあわせて24本あります。鉛筆はボールペンの2倍より3本多いです。さて鉛筆は何本あるでしょう？

自分用ノート

計算部分&映像メモ

1800m離れたA B間を兄と弟が、兄はB地点からA地点に向かって、弟はA地点からB地点に向かって歩きます。グラフは横軸は2人が歩き始めてからの時間、縦軸はA地点からの距離を表しています。次の問いに教えてください

- (1) 兄と弟、それぞれの速さを求めよ。
- (2) 歩き始めてから10分後の2人の距離を求めよ。
- (3) 2人が出会うのは、2人が歩き始めてから何分後でしょう？



【基本問題】（復習—旅人算（数値変更））

A町から1800m離れたB町に向かい、たこ君は8時ちょうどに分速90mの速さで出発しました。たこ君の出発と同時に、まる君は時速3.6kmの速さで、B地点を出発し、A地点に向かいました。2人が出会う時間を求めよ。

自分用ノート

計算部分&映像メモ

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン5-3

テーマ：【集合とベン図】 レベル：[2]

40人のクラスで、カレーとハンバーグの好き嫌いについてアンケートを取りました。
カレーが好きと答えたのは28人、ハンバーグが好きと答えたのは25人
両方とも嫌いと答えたのが6人でした。さて、両方とも好きと答えたのは何人でしょう？

【基本問題】

40人のクラスで、たこといかの好き嫌いについてアンケートを取りました。
たこが好きと答えたのは20人、いかが好きと答えたのは12人、両方とも好きと答えたのが5人
でした。さて、両方とも嫌いと答えたのは何人でしょう？

自分用ノート

計算部分&映像メモ

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン5-4

テーマ：【整数の性質（整数）】 レベル：【3】

$1 \times 2 \times \dots \times 10$ の答えを3で割っていくことにします。

さて、何回割り切れるでしょう？

【基本問題】

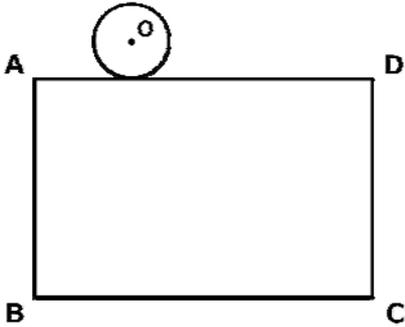
18を素因数分解してください

自分用ノート

計算部分&映像メモ

AB 5 cm、AD 8 cmの長方形の周りを、半径 1 cmの円が転がりながら1周します。

- (1) AD上で円が1回転する間に、円の中心Oは何cm進むでしょう？
- (2) 円が長方形を1周する間に、円の中心Oは何cm進むでしょう？
- (3) 長方形を1周するまでに、円が通過した部分の面積を求めよ。



【基本問題】

【基本問題】（復習ーおうぎ形の周と面積）

半径 6 cm、中心角が 135 度のおうぎ形について考えます

- (1) この図形の周の長さは何cmでしょう？
- (2) この図形の面積は何cm²でしょう？

自分用ノート

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン5-6

テーマ：【速さと???

レベル：【3】

たこまる君がA地点から、1800m離れたB地点に向かい、歩きます。初めは分速60mで歩いていましたが、途中から分速90mで速足で進んでいったところ、26分で歩き終わりました。さて、速足で歩いたのは何分でしょう？

【基本問題】

【基本問題は映像で発表します】

自分用ノート

計算部分&映像メモ

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン5-7

テーマ：【通過算（速さ）】 レベル：【3】

長さ200mの列車が秒速25mの速さで、長さ600mのトンネルを通過します。

(1) トンネルに入り始めて始めてから出るまでにかかる時間は何秒でしょうか。

(2) 列車が完全にトンネルに隠れているのは何秒でしょうか。

【基本問題】

長さ150mの列車が、長さ500mのトンネルを通過します。

トンネルに入ってから、出るまでに、電車はどれくらい進んだでしょうか？

自分用ノート

計算部分&映像メモ

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン5-8

テーマ：【流水算（速さ）】 レベル：【3】

24 km離れた、川の上流にあるA地点と、下流にあるB地点の間を船で移動します。

BからAは4時間、AからBは3時間で移動できました。

(1) 川の速さは時速何 km でしょうか。

(2) 次の日は大雨で川の速さが3倍になっていました。

さて、ABを往復するのに何時間何分かかかるでしょうか。

【基本問題】

ある船は、川を上るときの速さは時速4 kmで、川を下るときの速さは時速10 kmでした。

さて、この川の流れの速さは時速何 km でしょうか。

自分用ノート

計算部分&映像メモ