

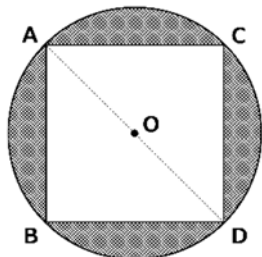
たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン4回-1

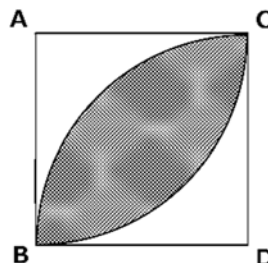
テーマ：【図形複合】 レベル：【2】

斜線部分の面積を求めてください。

半径10cmの円に正方形が内接。



ABDCは一辺が10cmの正方形。



【基本問題】（復習—おうぎ形の周と面積）

半径6cm、中心角が135度のおうぎ形について考えます

（この図形の周の長さは何cmでしょう？） この図形の面積は何cm²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4回-2

テーマ：【平均算】 レベル：【1】

あるクラスで算数のテストをしたところ、クラス全体の30人の平均点は60点で男子12人の平均点は48点でした。女子18人の平均点は何点でしょう？

【基本問題】

たこまる君は四科目のテストで平均点が76点でした。算数80点、国語79点、そして理科は82点でした。社会は何点でしょうか。

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4回-3

テーマ：【旅人算（速さ1）】 レベル：【3】

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

- (1) 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。
- (2) たこ君の出発と同時に、いか君はA地点を分速60mの速さで出発しました。2人ともB地点についたあと、すぐにA地点に折り返して歩くものとする。2人が出発した後、次に出会うのは何分後でしょうか？

【基本問題】

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。たこ君がB町につく時刻を求めよ。

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4回-4

テーマ：【演算記号】 レベル：【2】

$a@b$ は、 $a \times b - a \div 2$ を表すものとします。

例えば「 $2@3$ 」は「5」となります。

- (1) $4@2$ はいくつでしょう？
- (2) $6@c=10$ となるような c を求めよ。

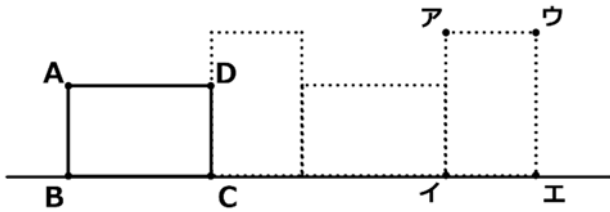
【基本問題】 なし

自分用ノート

計算部分&映像メモ

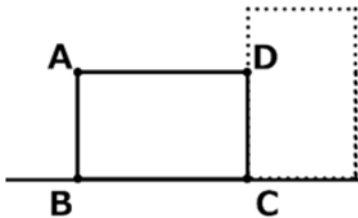
縦3 cm、横4 cm、対角線5 cmの長方形ABCDを、床に沿って図のように滑らないようにアイウエに来るまで回転させます。

- (1) Bはア～エのどの点に移動するでしょう？
 - (2) 点Bが通ったあと（軌跡）の長さを求めよ。
- （参考）点Bの通ったあとと、床で囲まれる図形の面積を求めよ。



【基本問題】

縦3 cm、横4 cm、対角線5 cmの長方形ABCDを床に沿って、図のように滑らないように90度回転させます。Bが通ったあと（軌跡）の曲線の長さを求めよ。



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4回-6

テーマ：【過不足算】 レベル：【3】

たこまる君の班で、チョコを分けることになりました。1人5個ずつ分けると5個余り、1人に7個ずつ配ると、ちょうど1人分が不足します。さて、チョコは何個あるでしょう？

【基本問題】

たこまる君の班で、チョコを分けることになりました。1人5個ずつ分けると5個余ったので1人に6個ずつ配ることにすると、余りなくちょうど配ることができました。さて、チョコは何個あるでしょう？

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4回-7

テーマ：【余りの数（規則性）】 レベル：【3】

割り算の余りについての問題です。

- (1) 6で割ると2余り、8で割ると2余る2ケタの数のうち
小さいほうから3番目の数はいくつでしょう？
- (2) 6で割ると5余り、8で割ると1余る3ケタの数のうち
小さいほうから8番目はいくつでしょう？

【基本問題】

6で割ると2余る2ケタの数を、小さいほうから3つ答えてください。

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4回-8

テーマ：【旅人算2（速さ）】 レベル：【3】

1周1800mの池の周りを、たこ君は分速60m、まる君は分速40mで歩いていきます。

(1) たこ君とまる君が同じ位置から同時に、反対方向に歩き始めた場合、次に出会うまでに何分かかるでしょう？

(参考) たこ君とまる君が同じ位置から同時に、同じ方向に歩き始めた場合、2人が次に出会うまでに何分かかるでしょう？

【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