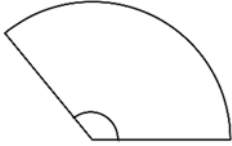


半径6 cm、中心角が135度のおうぎ形について考えます

- (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cm<sup>2</sup>でしょう？



【基本問題】

半径3 cmの円の面積と円周の長さを求めよ。

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3-2

テーマ：【つるかめ算】 レベル：【2】

100個のコップを運ぶ仕事で、1個運ぶと5円もらえますが、途中で壊してしまうと5円はもらえず、さらに20円を弁しょうしなくてははいけません。

(1) たこまる君は100個のうち、3個壊してしまいました。さていくらもらえるでしょう？

(2) たこまる君は50円もらいました。さて100個のうち、壊したコップはいくつでしょう？

【基本問題】

つるとかめがあわせて20匹いて、足はあわせて52本あります。さてつるは何匹いるでしょう？

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3-3

テーマ：【仕事算】 レベル：【3】

ある仕事について考えます。

この仕事をたこくんが1人ですると40日、まるくんが1人ですると60日かかります。

①たこくんとまるくんが一緒に仕事をすると、仕事が終わるまで、何日かかるでしょう？

②たこくんが先に10日進めた後、たこくんとまるくんが一緒にすると、仕事が終わるまで合計何日かかるでしょう？

【基本問題】

ある仕事について考えます。

この仕事は4人ですると、12日かかります。ではこの仕事を6人ですると何日かかるでしょう？

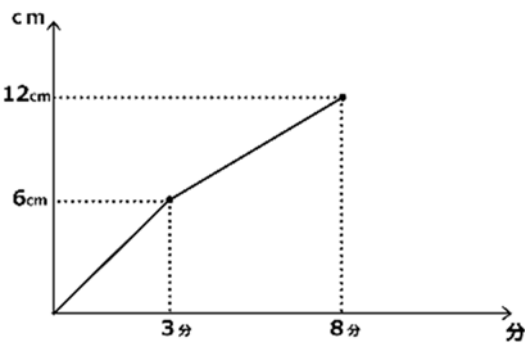
自分用ノート

計算部分&映像メモ

底面が10cmの正方形をした容器に、A・B2つの蛇口から水を入れていきます。初めはA・B2つの蛇口から水を入れ、しばらくしてから、Aを止め、Bだけから水を入れていきます。

下のグラフは、水を入れ始めてからの時間と、水の深さをグラフにしたものです。

- (1) A・Bあわせて、1分間に何Lの水を入れていきますか？
- (2) Aは1分で何Lの水を入れていきますか？
- (3) この容器の深さが20cmの時、いっぱいになるのは水を入れ始めてから何分後でしょう？



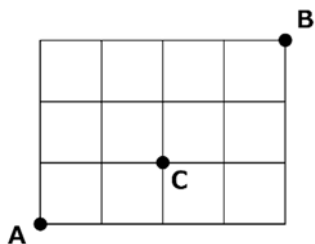
【基本問題】

20分で300Lの水そうをいっぱいにしました。さて、1分で何cmずつ水を入れたでしょう？

自分用ノート

Aから道に沿って、最短距離でBに向かいます。

- (1) AからBに行く方法は何通りでしょうか。
- (2) AからCを通過して、Bに行く方法は何通りでしょうか？
- (3) AからCを通らずに、Bに行く方法は何通りでしょうか？



【基本問題】

Aから道に沿って、最短距離でCに行く方法は何通りでしょうか。



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3-6

テーマ：【食塩水の計算】 レベル：【3】

食塩水の濃さを考えます。

- (1) 濃さ3%の食塩水200gに、濃さ7%の食塩水200gを混ぜたら何%の食塩水ができますか？
- (2) 濃さ3%の食塩水200gに、濃さがわからない食塩水300gを混ぜたら7.2%になりました。さて、食塩水の濃さは何%だったでしょう？

【基本問題】

濃さ3%の食塩水が300gあります。その中に食塩は何g入っているでしょう？

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3-7

テーマ：【順列・組合せ（通りの数2）】 レベル：【2】

6人の生徒から、下のように代表を選びます。

- (1) 班長・副班長を選ぶ方法は何通りでしょうか？
- (2) 2人の掃除当番を選ぶ方法は何通りでしょうか？

【基本問題】

3人の生徒（たこくん・いかくん・かにくん）から、2人を選ぶ方法は何通り？

自分用ノート

計算部分&映像メモ

ある学校の生徒300人が、どのような方法で学校に通っているかを、円グラフで表しました。ただし電車とバスのように2つ以上の方法で通う生徒はいないものとします。

- (1) 電車で通っている人は何人でしょう？
- (2) バスで通っている人は75人です。バスの部分の中心角は何度でしょう？
- (3) これを全体20cmの帯グラフにすると、電車の部分はcmになるでしょう？



【基本問題】

160人にアンケートをとったら、「はい」が80人、「いいえ」が80人でした。結果を円グラフに表すと、どのようになるでしょう？グラフを描いてみてください。

自分用ノート