

たこまる算数 中学受験マスター問題集

シーズン7回-1

テーマ：【部分分数分解】 レベル：【2】

計算して下さい

$$\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} =$$

【基本問題】

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7回-2

テーマ：【比例・反比例】 レベル：【3】

ある棒は、4分の3mでの質量が、5分の2kgです。
では、この棒2mでは何kgになるでしょう？

【基本問題】

あるジュースは2Lで2.4kgです。このジュース6Lでは何kg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7回-3

テーマ：【比例・反比例2】 レベル：【2】

あるばねは、20 gの重りを吊(つ)ると、長さは12 cmになり
50 gの重りを吊ると18 cmになるそうです。

(1) このばねの自然長は何cmでしょう？

(2) このばねに90 gの重りを吊ると、何cmになるでしょう？

【基本問題】

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7回-4

テーマ：【時計算】 レベル：【4】

4時から5時の間での時計の針の動きを考えます。

長針と短針が重なる時間を求めてください。

(参考) この間で、長針と短針の間の角度が90度になる時間を全て求めてください。

【基本問題】

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7回-5

テーマ：【n進法】 レベル：【4】

普段、私たちが使っている数は10になると次の位にいく、10進法という表記法を使っています。

対して、2進法は「2になると次の位にいきます」

2進法で数を数えると、「1」の次は、「2」ではなく、次の位にいく「10」となり

そのあとは、「11」「100」と続きます。

(1) 30を2進法で表してください。

(2) 2進法で表された10101は、10進法ではいくつでしょうか。

【基本問題】

自分用ノート

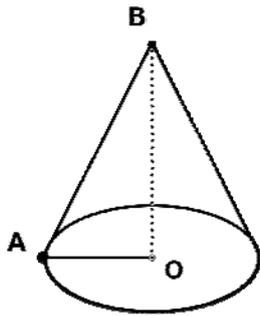
計算部分&映像メモ

下の立体は、底面の半径3 cm、高さ4 cm、母線の長さは5 cmの円すいです。

（ただし図は正確ではありません）

（1）体積はいくつでしょう？

（2）表面積はいくつでしょう？

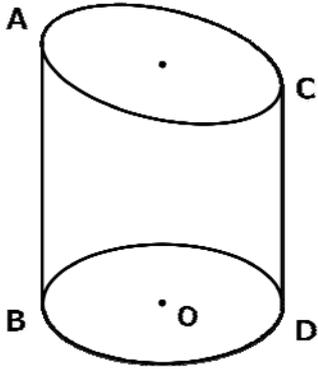


【基本問題】

自分用ノート

計算部分&映像メモ

下は、BD を直径6 cmとする円柱を、AC を通る平面で切断した立体図形です。
AB 7 cm、CD 5 cmの時、体積はいくつでしょう？（ただし図は正確ではありません）



【基本問題】

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7回-8

テーマ：【ニュートン算】 レベル：【4】

開園直前の遊園地の入口に100人の人が並んでいます。開園後、1つの入口から一定の割合で人が入っていきませんが、1分ごとに5人ずつ人が新しく並びます。

その結果、列が20分でなくなりました。

(1) 入口から1分で何人ずつ入っていったでしょう？

(2) もし、入口を2つにすると列は何分でなくなるでしょう？

【基本問題】

自分用ノート

計算部分&映像メモ