

たこまる算数 中学受験マスター問題集

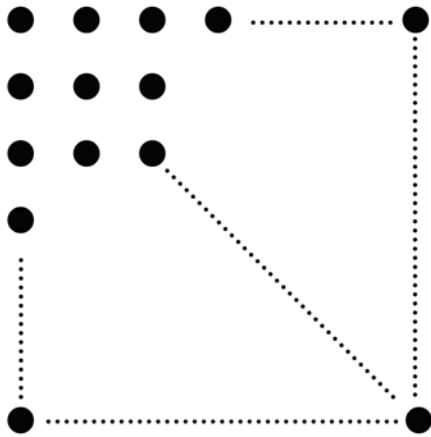
シーズン6回-1

テーマ：【方陣算】 レベル：【3】

図のように、碁石（ごいし）を方陣状（正方形）に並べていきます。

1辺に6個の碁石が並ぶように正方形を作りました。使った碁石は全部でいくつでしょうか？ また、一番外の1周に、碁石はいくつ並んでいるでしょうか？

（参考）何個かの碁石を使って正方形に並べたところ、碁石が10個余ったので、縦横とも1列増やした正方形にしようとしたら9個足りませんでした。さて碁石はいくつあるでしょうか？



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6回-2

テーマ：【比の計算（連比）】 レベル：【3】

A、B、C君の3人のおこづかいについて考えます。

A君とB君のおこづかいの比は2：1で

B君とC君のおこづかいの比は3：2で

A君とC君のおこづかいの差は200円でした。

(1) 一番おこづかいが多いのはだれでしょう？

(2) B君のおこづかいはいくらでしょう？

【基本問題】

たこくんといかくんのおこづかいの比は5：2です。

(1) たこくんのおこづかいが600円の時、いかくんのおこづかいはいくらでしょう？

(2) 2人のおこづかいの差が600円の時、たこくんのおこづかいはいくらでしょう？

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6回-3

テーマ：【比の計算2（比・比例）】 レベル：【3】

たこくん・まるくんと、いかくん・しかくくんの持っているお金を考えます。

(1) たこくんとまるくんの持っているお金の比は5 : 3ですが、まるくんが300円のおこづかいをもらったので、2人の持っているお金の比は10 : 7になりました。さて、今、まるくんはいくら持っているでしょう？

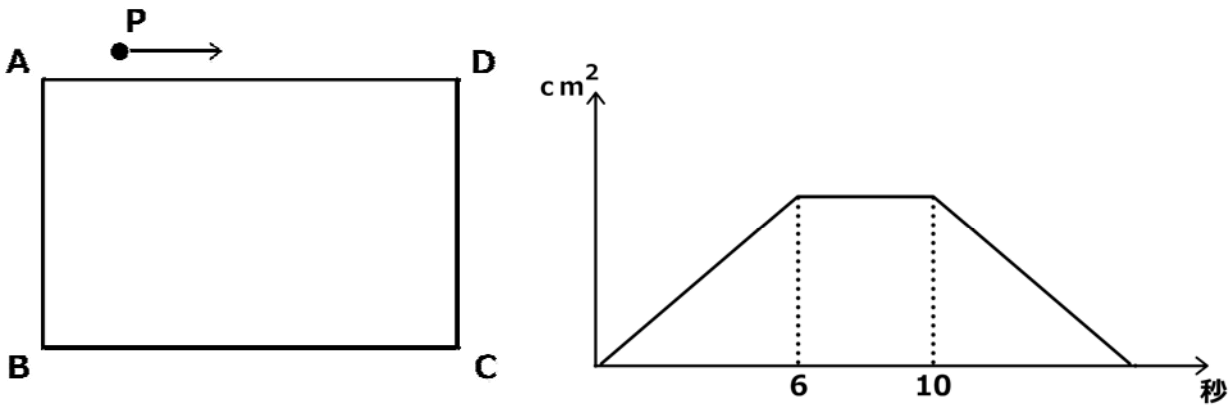
(2) いかくんとしかくくんの持っているお金の比は3 : 2ですが、いかくんがしかくくに50円あげると、2人の持っているお金の比は11 : 9になります。さて、いかくんは今、いくらもっているでしょう？

自分用ノート

計算部分&映像メモ

縦8 cmの長方形ABCDの辺上を、点PがA⇒D⇒C⇒Bの順に一定の速さで移動します。
グラフはその時の動き始めてからの時間（秒）と、三角形ABPの面積（ cm^2 ）を表しています。

- (1) ADの長さはいくつでしょう？
- (2) 4秒後の三角形ABPの面積はいくつでしょう？
- (3) 三角形ABPの面積が 24cm^2 になるのは何秒後でしょう？全て求めてください。



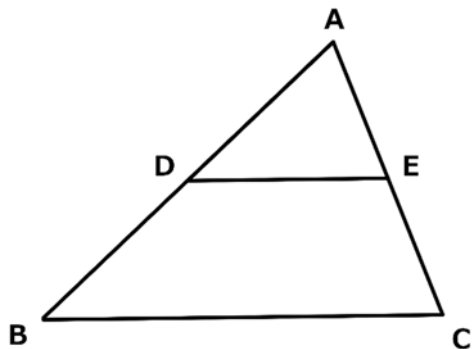
自分用ノート

たこまる算数 中学受験マスター問題集

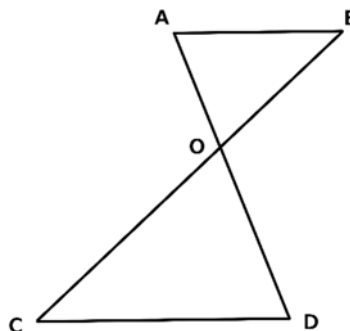
シーズン6回-5

テーマ：【合同と相似】 レベル：【2】

AD=2 cm、DB=3 cm、DE=3 cm
BCは何 cm でしょう？



AB=2 cm、BO=3 cm、OD=6 cm
CD=8 cmです。 OCは何 cm でしょう？

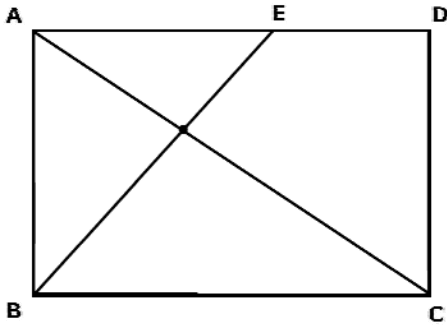


自分用ノート

計算部分&映像メモ

縦（AB）8 cm、横（AD）12 cmの長方形のAD上にAEが8 cmになるように、点Eを取りました。またBEとACの交点をFとします。

- (1) 角EBCは何度でしょう？
- (2) 三角形BCFの面積はいくつでしょう？



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6回-7

テーマ：【年齢算】 レベル：【3】

2組の親子の年齢について考えます。

(1) A君は10歳、A君のお母さんは31歳です。Aくんのお母さんの年齢が、A君の2倍になるのは何年後でしょう？

(2) B君とB君のお母さんの年齢の和は50歳です。また今から10年後には2人の年齢の比は2：5になるそうです。B君の年齢は何歳でしょう？

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6回-8

テーマ：【縮尺】 レベル：【3】

縮尺25000分の1の地図について考えます。

(1) 地図上で3cmの道のりは、実際には何kmでしょう？

(2) 地図上で3cm²の土地は、実際には何aでしょう？

自分用ノート

計算部分&映像メモ