



はじめに



「算数習熟プリント」は発売以来長きにわたり、学校現場や家庭で支持されてまいりました。その中で、変わらず貫き通してきた特長は

- 通常のステップよりも、さらに細かくスモールステップにする
- 大事なところは、くり返し練習して習熟できるようにする
- 教科書のレベルがどの子にも身につくようにする

でした。この内容を堅持し、新たなくふうを加え、2020年4月に「算数習熟プリント」を出版しました。学校現場やご家庭で活用され、好評を博しております。

さらに、子どもたちの習熟度を高め、応用力を伸ばすため、「上級算数習熟プリント」を発刊することとなりました。基礎から応用まで豊富な問題量で編集してあります。

今回の改訂から、前著「算数習熟プリント」もそうですが、次のような特長が追加されました。

- 観点別に到達度や理解度がわかるようにした「まとめテスト」
- 算数の理解が進み、応用力を伸ばす「考える力をつける問題」
- 親しみやすさ、わかりやすさを考えた「太字の手書き風文字」、「図解」
- 解答のページは、本文を縮めたものに「赤で答えを記入」
- 使いやすさを考えた「消えるページ番号」

「まとめテスト」は、新学習指導要領の観点とは少し違い、算数の主要な観点「知識（理解）」（わかる）、「技能」（できる）、「数学的な考え方」（考えられる）問題にそれぞれ分類しています。これは、「計算はまちがえたが、計算のしくみや意味は理解している」「計算はできているが、文章題ができない」など、どこでつまづいているのかをつかみ、くり返し練習して学力の向上へと導くものです。十分にご活用ください。

「考える力をつける問題」は、他の分野との融合、発想の転換を必要とする問題などで、多くの子どもたちが不得意としている活用問題にも対応しています。また、算数のおもしろさや、子どもたちがやってみようと思うような問題も入れました。

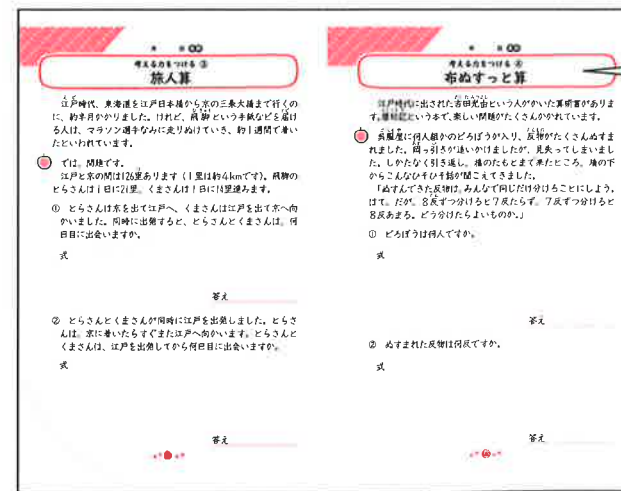
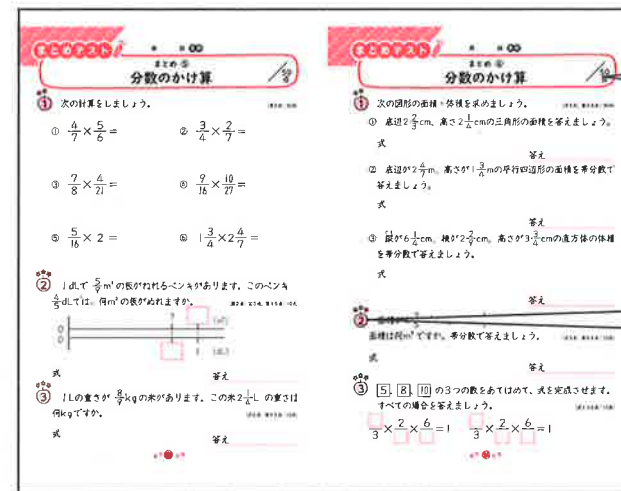
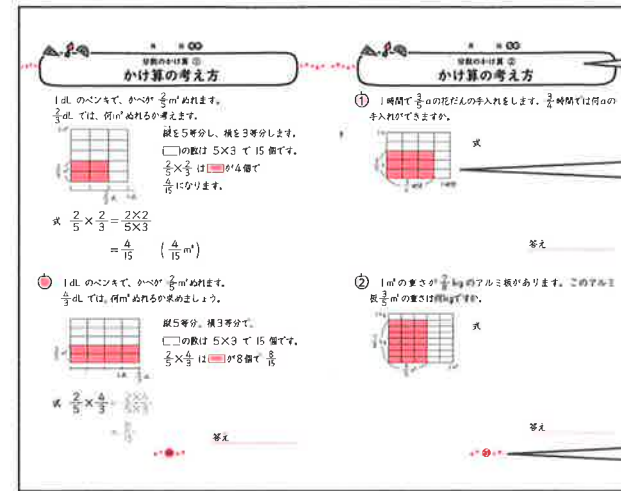
本文には、小社独自の太字手書き風のやさしい文字を使っています。子どもたちに見やすく、きれいな字のお手本にもなるようにしました。

また、学校で「コピーして配れる」プリントです。コピーすると、プリント下部の「ページ番号が消える」ようにしました。余計な時間を省き、忙しい中でも「そのまま使える」ようにしました。

本書「上級算数習熟プリント」を活用いただき、応用力をしっかり伸ばしていただければ幸いです。

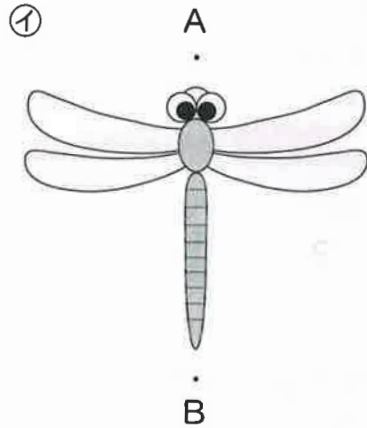


使い方



対称な図形 ①
線対称

① 点A、Bを結ぶ直線を引きましょう。

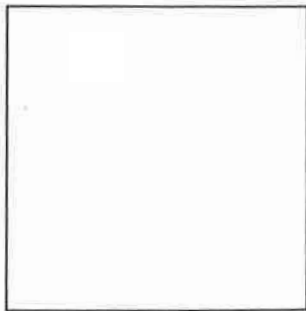


このように、直線ABを折り目にして折ったとき、
半分があと半分ときちんと重なり合う図形を、
線対称な図形といいます。

また、直線ABを**対称の軸**といいます。

② 正方形に対称の軸を引きましょう。

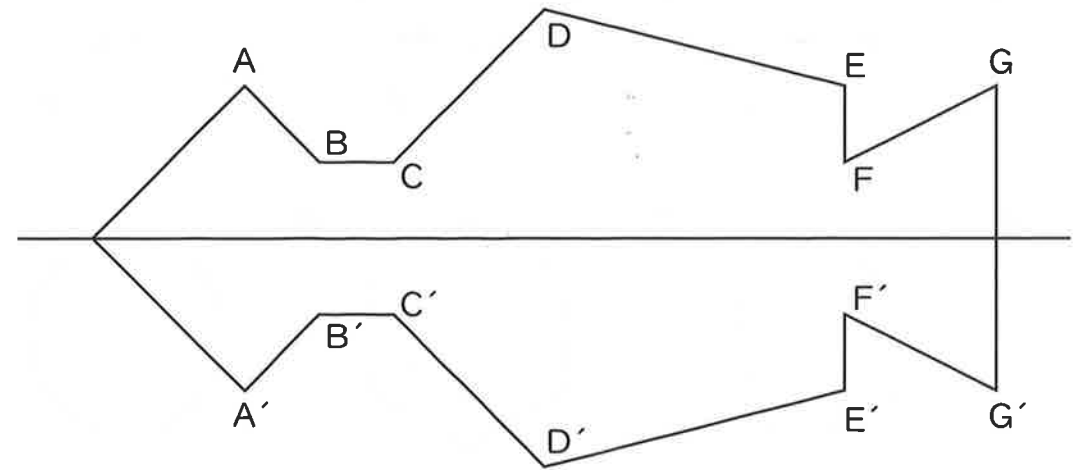
正方形のように、対称の軸が2本
以上ある図形もあります。



対称な図形 ②
線対称

線対称な図形で、対称の軸で折ったとき、きちん
と重なり合う1組の点や角や辺を、**対応する点**、
対応する角、**対応する辺**といいます。

次の図について答えましょう。



① 対応する点をかきましよう。

点Aと点() 点Bと点()

点Dと点() 点Eと点()

② 対応する角をかきましよう。

角Aと角() 角Cと角() 角Eと角()

③ 対応する線をかきましよう。

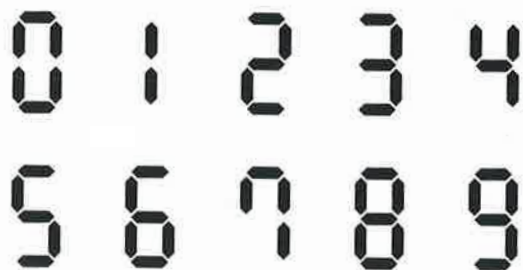
辺BCと辺() 辺DEと辺() 辺FGと辺()

まとめ ①
対称な図形

50点

① 計算機の数字を見ます。

① この中で^{てんたいしょう}点対称になっている数字はどれですか。(1つ2点/10点)



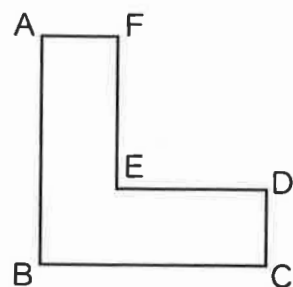
答え

② 計算機の2けたの数字で、点対称になっているものを6つ見つけましょう。(1つ3点/18点)

答え

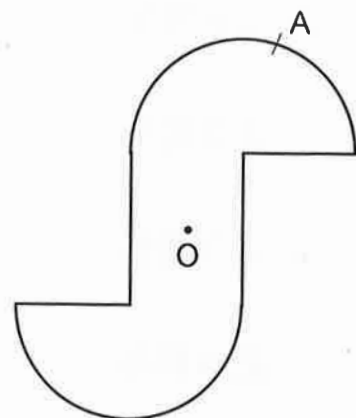
② 図は線対称な図形を表しています。対称の軸をかきましよう。

また、辺ABに対応する辺はどれですか。(各6点/12点)



答え

③ 図は点Oを対称の中心とする点対称な図形です。点Aに対応する点Bをかきましよう。(10点)

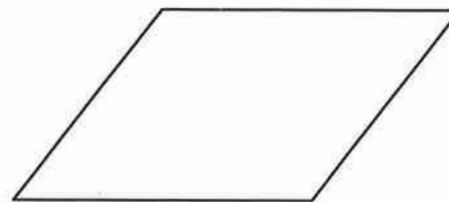


まとめ ②
対称な図形

50点

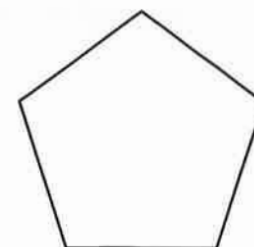
① 次の㉑～㉕の図形が線対称であれば○を、そうでなければ×をかきましよう。(各10点/40点)

㉑



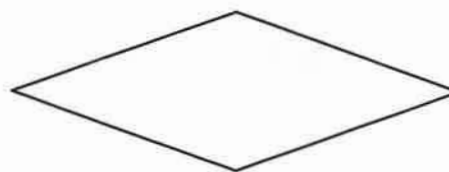
()

㉒



()

㉓



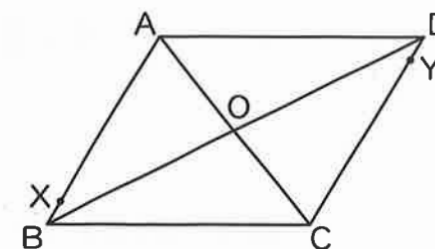
()

㉔



()

② 平行四辺形ABCDは、点Oを中心とする点対称な図形です。点Xと点Yは対応する点です。AB=15cm で DY=2cm のとき、AXの長さを求めましよう。(式5点、答え5点/10点)



式

答え