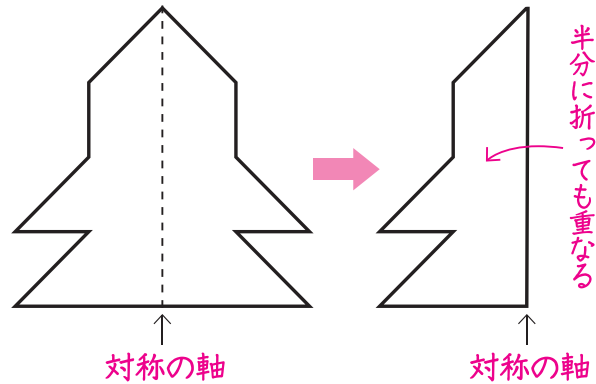


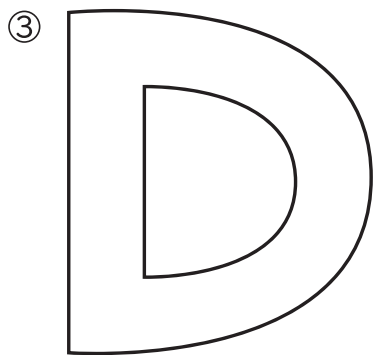
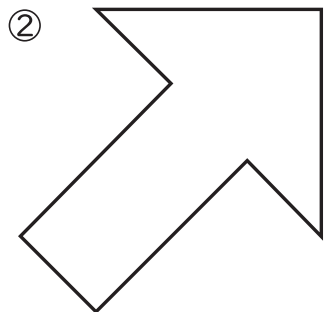
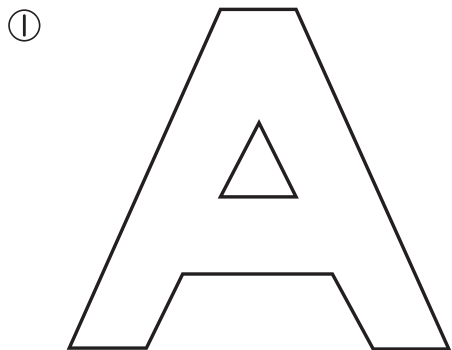
対称な図形 ①
線対称 (対称の軸)

線対称のしくみ

ある図形を1本の直線を折り目にして折ったときに、ぴったり重なる図形を **線対称な図形** といいます。
この折り目にした直線を **対称の軸** といいます。



次の図形はすべて線対称な図形です。
定規を使って、対称の軸をかきましょう。

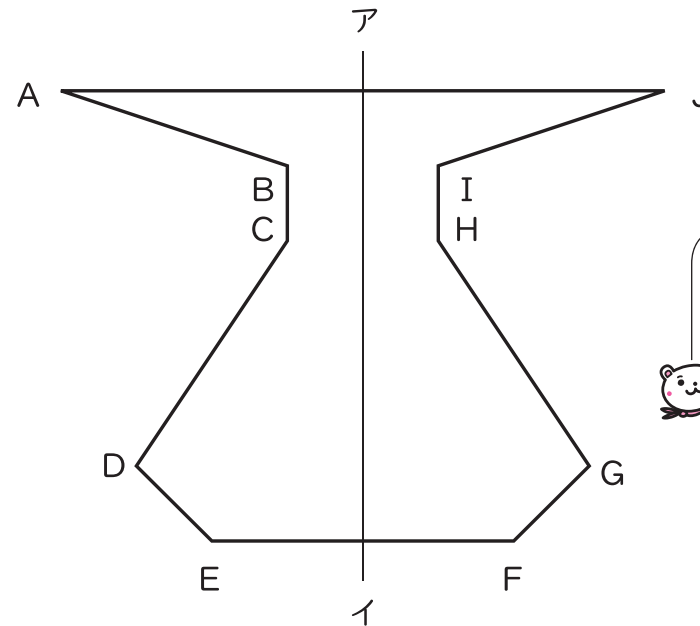


どこを折ればぴったり重なるかを考えて、定規できれいにかいてね。

対称な図形 ②
線対称 (対応する点・辺・角)

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

次の線対称な図形について考えましょう。



図形の真ん中を通る線アイは、対称の軸だね。

- 次の点に対応する点は、どれですか。
点Aと(点)、点Cと()
点Dと()、点Eと()
- 次の辺に対応する辺はどれですか。
辺ABと(辺)、辺CDと()
- 次の角に対応する角はどれですか。
角Bと(角)、角Gと()

対称な図形 ⑤

線対称

アイを対称の軸とした線対称な図形をかきましょう。

① A vertical axis labeled 'ア' at the top and 'イ' at the bottom. A shape is drawn to the left of the axis, consisting of a horizontal top edge, a vertical left edge, a diagonal edge down to the right, a horizontal edge, a diagonal edge up to the right, and a horizontal bottom edge.

② A vertical axis labeled 'ア' at the top and 'イ' at the bottom. A shape is drawn to the right of the axis, consisting of a diagonal edge down to the left, a horizontal edge, a diagonal edge down to the right, a horizontal edge, a vertical edge down, and a horizontal bottom edge.

③ A horizontal axis labeled 'ア' on the left and 'イ' on the right. A shape is drawn above the axis, consisting of a vertical left edge, a diagonal edge down to the right, a diagonal edge up to the right, a diagonal edge down to the right, a diagonal edge up to the right, and a vertical right edge.

④ A diagonal axis labeled 'ア' at the top-left and 'イ' at the bottom-right. A shape is drawn to the right of the axis, consisting of a vertical edge, a diagonal edge, a horizontal edge, a diagonal edge, and a vertical edge.

対称な図形 ⑥

線対称

アイを対称の軸とした線対称な図形をかきましょう。

① A vertical axis labeled 'ア' at the top and 'イ' at the bottom. A shape is drawn to the left of the axis, consisting of a diagonal edge down to the left, a horizontal edge, a vertical edge down, and a diagonal edge down to the left.

② A horizontal axis labeled 'ア' on the left and 'イ' on the right. A shape is drawn above the axis, consisting of a diagonal edge down to the right, a horizontal top edge, a diagonal edge down to the left, and a horizontal bottom edge.

③ A vertical axis labeled 'ア' at the top and 'イ' at the bottom. A shape is drawn to the left of the axis, consisting of a horizontal top edge, a diagonal edge down to the right, a horizontal edge, a diagonal edge down to the left, and a diagonal edge down to the left.

④ A horizontal axis labeled 'ア' on the left and 'イ' on the right. A shape is drawn above the axis, consisting of a diagonal edge down to the right, a horizontal top edge, a diagonal edge down to the left, a diagonal edge down to the right, and a diagonal edge down to the right.

分数のかけ算 ①
分数×整数

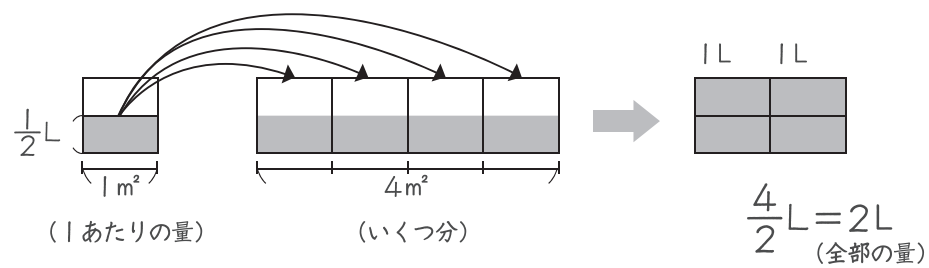
分数×整数の計算

1m²あたり $\frac{1}{2}$ Lの水を、4m²の庭にまくときの水の量

面積図

$\frac{1}{2}$ Lが4つつ必要

水は1Lます2つ分になる



式 $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{1 \times 4}{2} = \frac{4}{2} = 2$

(1あたりの量) (いくつつ分) (全部の量)

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{8} \times 7 =$

② $\frac{1}{5} \times 3 =$

④ $\frac{2}{9} \times 4 =$

分数のかけ算 ②
分数×整数

分数に整数をかける計算は、分母はそのままにして、分子に整数をかけます。

$$\frac{\text{分子}}{\text{分母}} \times \text{整数} = \frac{\text{分子} \times \text{整数}}{\text{分母}}$$

次の計算をしましょう。(答えは約分しましょう。)

① $\frac{2}{15} \times 3 = \frac{2 \times 3}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

④ $\frac{2}{25} \times 5 =$

② $\frac{3}{16} \times 2 =$

⑤ $\frac{3}{14} \times 2 =$

③ $\frac{1}{6} \times 3 =$

⑥ $\frac{1}{18} \times 3 =$

資料の調べ方 ①

平均値・最ひん値・中央値

データ（資料）の特ちょうやようすを表すときに、平均値、最ひん値、中央値が使われます。

これらの値のようにそのデータを代表する値を代表値といいます。

平均値…データの合計を、その個数でわった平均の値

最ひん値…データの中で最も多く出てくる値

中央値…データを大きさの順に並べたときの真ん中の値

次の表は6年1組の算数テストの点数です。

●6年1組の算数テストの点数●

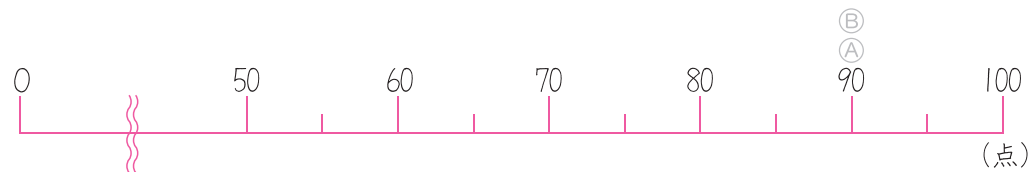
名前(さん)	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ
点数(点)	90	90	75	65	90	85	80	100	95	90

① このデータの平均値を求めましょう。

式

答え

② 全体のちらばりがわかるように、データを数直線上に記録し、ドットプロットで表しましょう。



③ このデータの最ひん値と中央値を求めましょう。

最ひん値 ()、中央値 ()

資料の調べ方 ②

度数分布表

データを整理するときに、7秒以上8秒未満のような区間に区切って整理した表を度数分布表といいます。このときの区間のことを階級といい、それぞれの階級に入るデータの個数を度数といいます。

次の表は6年2組の50m走の記録です。

●6年2組の50m走の記録●

番号(人)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
記録(秒)	7.8	9.1	8.7	9.4	8.8	7.9	9.9	7.6	8.5	9.1	8.2	9.1	11.1

① このデータを下の度数分布表に表しましょう。

●6年2組の50m走の記録●

階級(秒)	度数(人)
7秒以上8秒未満	
8秒以上9秒未満	
9秒以上10秒未満	
10秒以上11秒未満	
11秒以上12秒未満	
合計	

度数分布表をかくときは、階級や度数は調べた内容にあわせて名前をかえてもいいよ。この表なら、度数は人数(人)だね。

② このデータの最ひん値を求めましょう。

()

③ このデータの中央値はどの階級に入りますか。

()