

対称な図形 ③
対称の軸

① 線対称な図形について答えましょう。

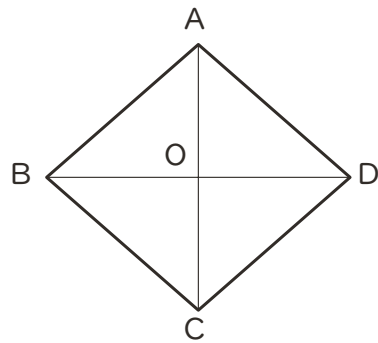
① 対応する点Bと点Dを通る直線は、対称の軸とどのように交わっていますか。

()

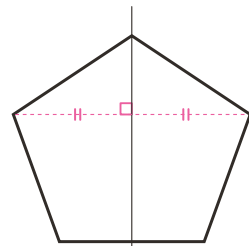
② 直線BOと直線DOの長さを比べるとどうなっていますか。

()

対称の軸



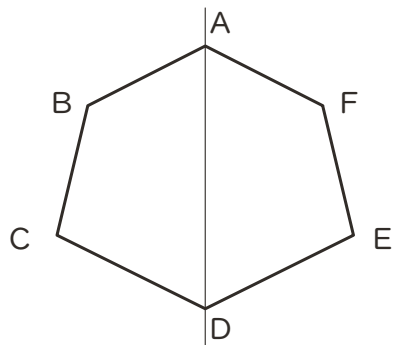
線対称な図形では、対応する点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。また、対称の軸から2つの点までの長さは、等しくなっています。



対称の軸

② 線対称な図形について答えましょう。

対称の軸



① 点B、点Cと対応する点はどれですか。

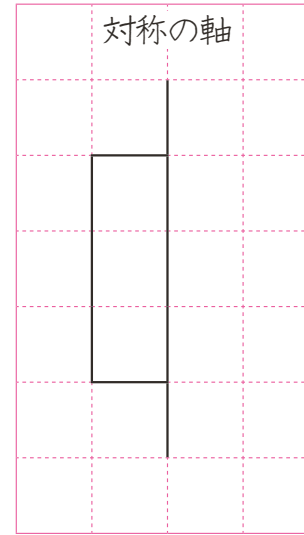
点Bと()、点Cと()

② 対応する点を直線で結んで、上の性質通りになっていることを確かめましょう。

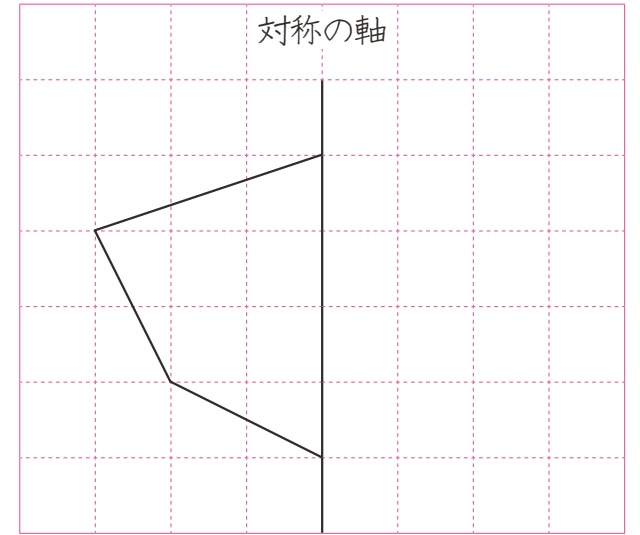
対称な図形 ④
作図

① 線対称な図形をしあげましょう。

①



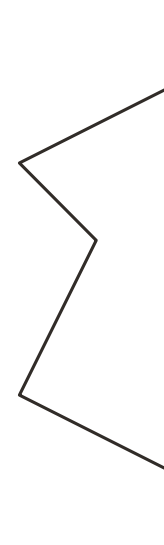
②



② 三角定規を使って、線対称な図形をしあげましょう (コンパスも使ってよい)。

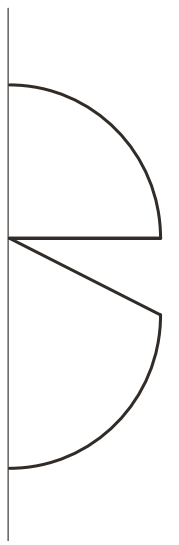
①

対称の軸



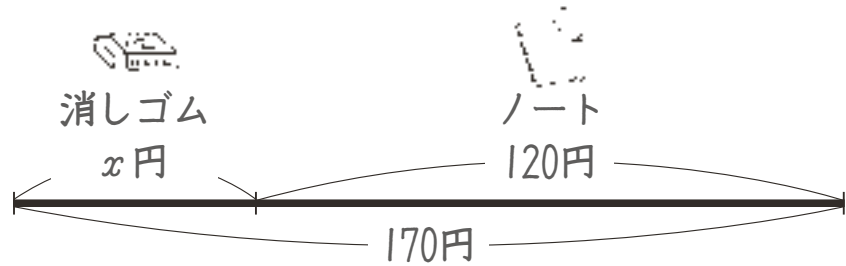
②

対称の軸



文字と式 ①
代金を表す式

- ① みち子さんは、消しゴムと120円のノート1冊を買って、170円はらいました。消しゴムの値段を x 円として、 x を求めましょう。



買った順に式をつくと

$$x + 120 = 170$$

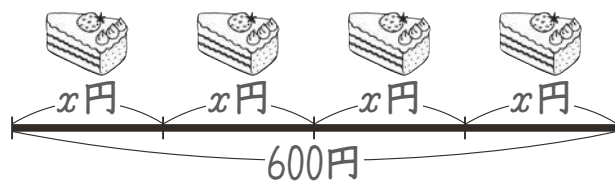
になります。 x を求めましょう。

$$x = 170 - 120$$

=

答え

- ② いくおさんは、ケーキを4個買って、600円はらいました。ケーキの値段を x 円として、 x を求めましょう。



$$x \times 4 = 600$$

$$x = 600 \div 4$$

=

答え

文字と式 ②
問題文を表す式

- ① 次のことを、 x を使った式に表しましょう。

- ① 180円のケーキを x 個買ったときの代金。

()

- ② 1000円を持って行って、 x 円の買い物をしたときのおつり。

()

- ③ 面積が 36m^2 の長方形の土地の縦の長さが、 $x\text{m}$ のときの横の長さ。

()

- ② 次の式のときの x を求めましょう。

① $x - 5 = 3$

$$x =$$

② $6 \times x = 30$

$$x =$$

③ $x + 20 = 50$

$$x =$$

④ $6 + x = 12$

$$x =$$

⑤ $8 \times x = 72$

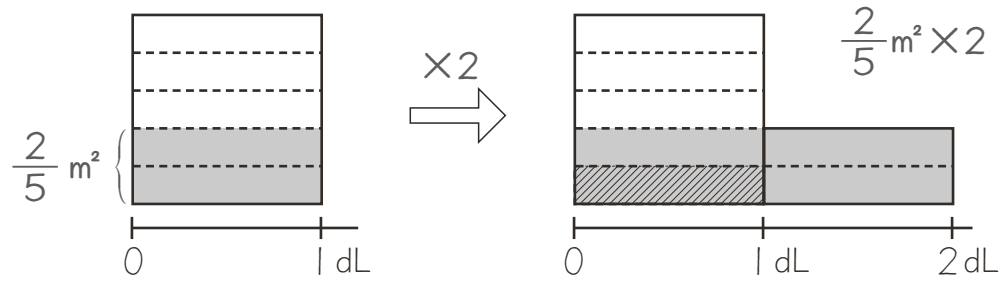
$$x =$$

⑥ $40 - x = 10$

$$x =$$

分数のかけ算 ①
分数×整数

🍏 1 dLで $\frac{2}{5} \text{ m}^2$ のかべをぬることができるペンキがあります。
このペンキ2 dL使うと、何 m^2 のかべをぬることができますか。



1 dLで $\frac{2}{5} \text{ m}^2$

2 dLでは $(\frac{1}{5} \text{ m}^2)$ が4つ分で $\frac{4}{5} \text{ m}^2$

$$\text{式 } \frac{2}{5} \times 2 = \frac{2 \times 2}{5} = \frac{4}{5}$$

整数2は $\frac{2}{1}$ だから

$$\frac{2}{5} \times 2 = \frac{2}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{2 \times 2}{5 \times 1} = \frac{4}{5} \quad \text{と考えるといいようです。}$$

$$\frac{\text{分子}}{\text{分母}} \times \frac{\text{整数}}{1} = \frac{\text{分子} \times \text{整数}}{\text{分母} \times 1}$$

分数のかけ算 ②
分数×整数

🍏 次の計算をしましょう。

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

$$\text{② } \frac{1}{4} \times 3 =$$

$$\text{③ } \frac{2}{5} \times 2 =$$

$$\text{④ } \frac{1}{6} \times 5 =$$

$$\text{⑤ } \frac{2}{7} \times 3 =$$

$$\text{⑥ } \frac{1}{8} \times 7 =$$

$$\text{⑦ } \frac{1}{9} \times 5 =$$

$$\text{⑧ } \frac{2}{9} \times 2 =$$