

対称な図形

基礎

めあて 基本をたしかめよう

1 次の図形が 線対称か 点対称か、または どちらでもないか 答えましょう。

(1) 正方形

(2) 正三角形

(3) 平行四辺形

(4) ひし形

ヒント：線対称は折り目で折ると重なります。点対称は 180° 回すと重なります。

2 線対称な図形について、() に あてはまる ことばを 書きましょう。

(1) 線対称な図形を 折り目で 折ると、(2) 折り目の 線を

ぴったり ()。 () といいます。

3 点対称な図形について、() に あてはまる ことばを 書きましょう。

(1) 点対称な図形を 180° 回すと、(2) 回転の 中心を

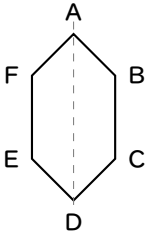
もとの図形と ()。 () といいます。

対称な図形

標準

めあて 練習してなれよう

1 下の図形は 線対称な図形です。次の問いに 答えましょう。

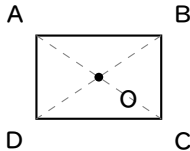


(1) 点 A に対応する点は どれですか。

(2) 辺 BC に対応する辺は どれですか。

(3) 角 C に対応する角は どれですか。

2 下の図形は 点対称な図形です。次の問いに 答えましょう。



(1) 点 A に対応する点は どれですか。

(2) 辺 AB に対応する辺は どれですか。

(3) 対称の中心 O は どこにありますか。

3 次のアルファベットから、線対称なもの と 点対称なものを すべて選びましょう。

A H N O S X

(1) 線対称なもの

(2) 点対称なもの

対称な図形

応用

めあて 少し難しい問題にちょうせん

1 次の図形について、対称の軸の本数を 書きましょう。

(1) 正三角形 (2) 正方形 本
本

(3) 正五角形 (4) 正六角形
本 本

2 線対称でも 点対称でもある図形を 次から すべて選びましょう。

ア. 正三角形 イ. 正方形 ウ. 長方形 エ. ひし形 オ. 円

答え

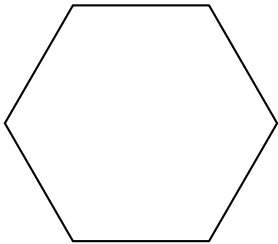
3 次の文章の正誤を ○か ×で 答えましょう。

(1) すべての正多角形は 線対称な図形である。

(2) すべての正多角形は 点対称な図形である。

(3) 二等辺三角形は 必ず線対称な図形である。

4 正六角形の 対称の軸を すべてかき入れなさい。また、対称の中心に 点 O をかきなさい。



対称な図形

思考力

めあて 考え方を説明できるようになろう

1 正 n 角形の 対称の軸の 本数には きまりがあります。正十二角形の 対称の軸は 何本ですか。

きまり：

答え：本

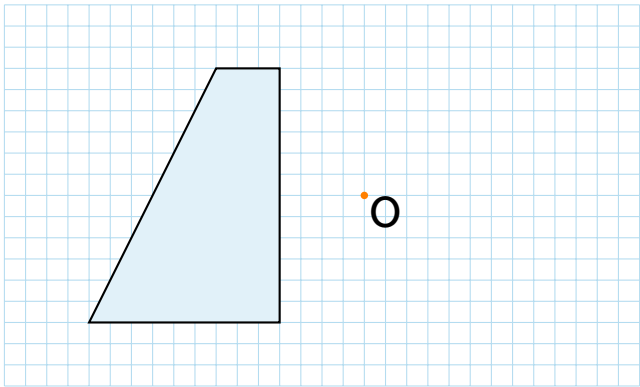
2 次の問いに 答えましょう。

(1) 点対称な正多角形で、辺の数が 最も 少ないものは 何ですか。

答え：

(2) (1) のように 考えた 理由を 書きましょう。

3 下の方眼に、点 O を 対称の中心とする 点対称な図形を 完成させましょう。



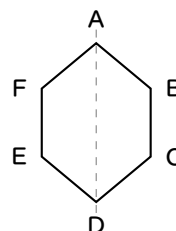
対称な図形 **まとめ****1** 次の図形が 線対称か 点対称か 答えましょう。(両方あてはまれば 両方書く)

(1) 二等辺三角形

(2) 平行四辺形

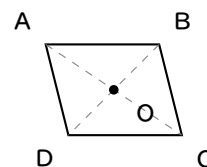
(3) 円

(4) 長方形

2 下の図形は 線対称な図形です。次の問いに 答えましょう。

(1) 点 C に対応する点は どれですか。

(2) 辺 CD に対応する辺は どれですか。

3 下の図形は 点対称な図形です。次の問いに 答えましょう。

(1) 点 A に対応する点は どれですか。

(2) 辺 BC に対応する辺は どれですか。

4 正五角形の 対称の軸は 何本ありますか。答え 本