小学6年　算数

多角形と 対称

習った 三角形・四角形・正多角形を、線対称と 点対称で 見直す

式と 答えを 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

① 「正三角形」「長方形」「正方形」の 中で、対称の軸が いちばん 多い のは どれですか。（長方形は、正方形では ない 長方形と します。）

動画で 見る
場面 6
「まとめ」

② 正方形では ない 長方形の 対角線は、対称の軸に なりますか。

動画で 見る
場面 4
「長方形・ひし形・正方形」

③ 「正五角形」と「正六角形」の うち、点対称な 図形は どちらですか。

動画で 見る
場面 5
「正五角形と 正六角形」

小学6年　算数　答え

多角形と 対称

習った 三角形・四角形・正多角形を、線対称と 点対称で 見直す

1 「正三角形」「長方形」「正方形」の 中で、対称の軸が いちばん 多いのは どれですか。（長方形は、正方形では ない 長方形と します。）

ヒント 折って ぴったり 重なる 直線を、形ごとに 全部 ひいて 数えよう。

答え **「正方形」です。対称の軸は、正三角形が 3本、正方形では ない 長方形が 2本、正方形が 4本です。**

2 正方形では ない 長方形の 対角線は、対称の軸に なりますか。

ヒント 長方形の 紙を 対角線で 折った ときの 形を 思いうかべよう。

答え **なりません。対角線で 折ると、かどが はみ出して 重なりません。この 長方形の 対称の軸は、向かい合う 辺の まん中を 結ぶ 直線の 2本です。ひし形では、2本の 対角線が 対称の軸に なります。**

3 「正五角形」と「正六角形」の うち、点対称な 図形は どちらですか。

ヒント 半回転させると、上の 頂点が どこへ 行くかを 考えよう。

答え **「正六角形」です。半回転させると、もとの 形に ぴったり 重なります。正五角形は、半回転させると さかさまに なって 重なりません。どちらも 線対称で、対称の軸は 正五角形が 5本、正六角形が 6本です。**