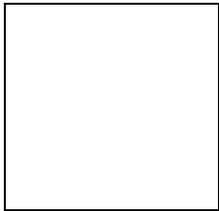


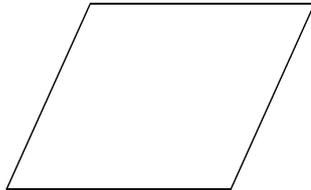


例題 1

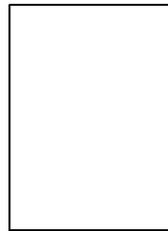
次の4つの四角形について下の表にまとめなさい。線対称、点対称については○か×を書き入れなさい。



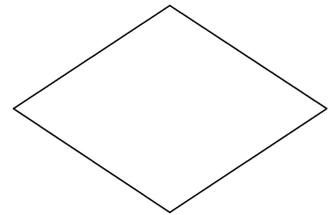
正方形



平行四辺形



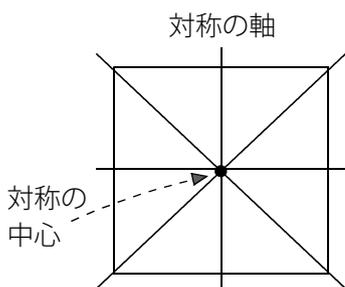
長方形



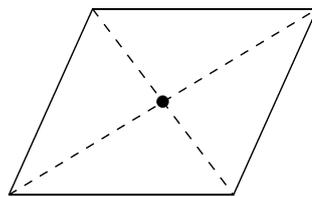
ひし形

| | 線対称 | 対称の軸の本数 | 点対称 |
|-------|-----|---------|-----|
| 正方形 | | | |
| 平行四辺形 | | | |
| 長方形 | | | |
| ひし形 | | | |

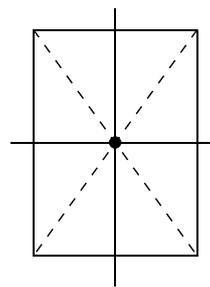
[例題 1 の解説]



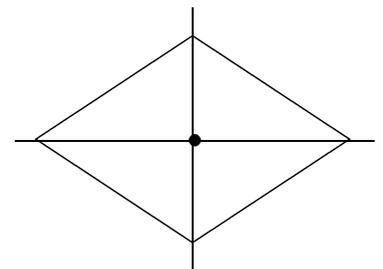
正方形



平行四辺形



長方形



ひし形

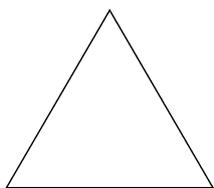


よって表にまとめると下のようになります。

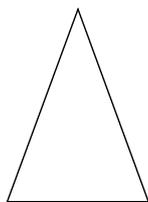
| | 線対称 | 対称の軸の本数 | 点対称 |
|-------|-----|---------|-----|
| 正方形 | ○ | 4 | ○ |
| 平行四辺形 | × | 0 | ○ |
| 長方形 | ○ | 2 | ○ |
| ひし形 | ○ | 2 | ○ |

例題2

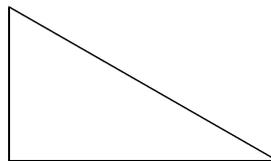
次の4つの三角形について下の表にまとめなさい。線対称、点対称については○か×を書き入れなさい。



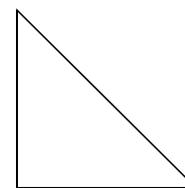
正三角形



二等辺三角形



直角三角形

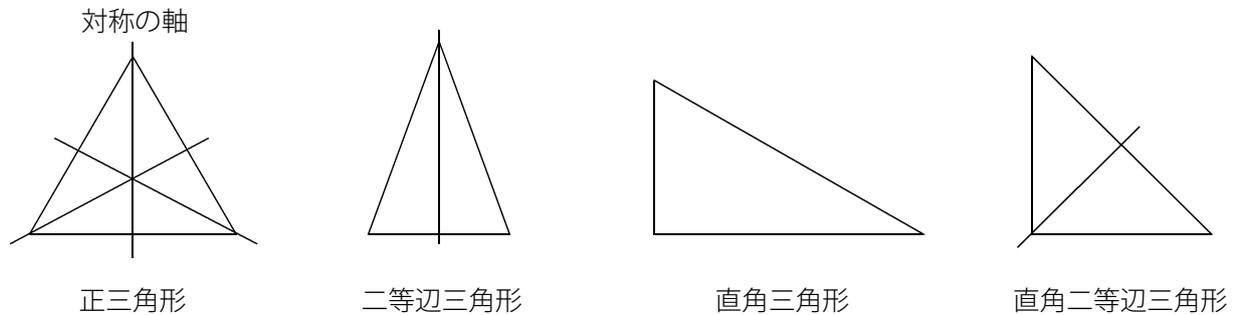


直角二等辺三角形

| | 線対称 | 対称の軸の本数 | 点対称 |
|----------|-----|---------|-----|
| 正三角形 | | | |
| 二等辺三角形 | | | |
| 直角三角形 | | | |
| 直角二等辺三角形 | | | |



[例題2の解説]

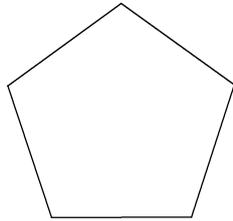


| | 線対称 | 対称の軸の本数 | 点対称 |
|----------|-----|---------|-----|
| 正三角形 | ○ | 3 | × |
| 二等辺三角形 | ○ | 1 | × |
| 直角三角形 | × | 0 | × |
| 直角二等辺三角形 | ○ | 1 | × |

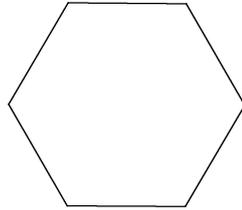


例題3

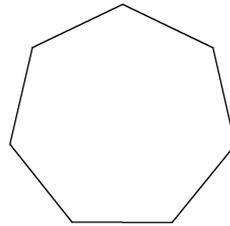
次の4つの正多角形について下の表にまとめなさい。線対称、点対称については○か×を書き入れなさい。



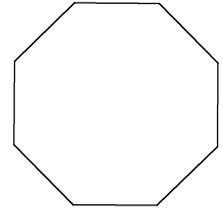
正五角形



正六角形



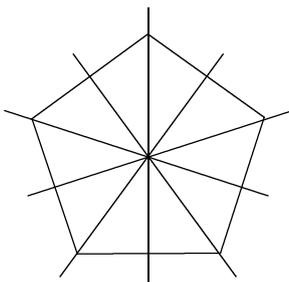
正七角形



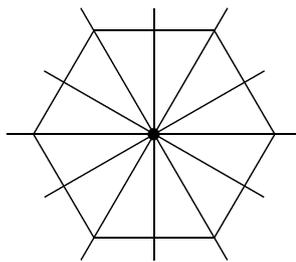
正八角形

| | 線対称 | 対称の軸の本数 | 点対称 |
|------|-----|---------|-----|
| 正五角形 | | | |
| 正六角形 | | | |
| 正七角形 | | | |
| 正八角形 | | | |

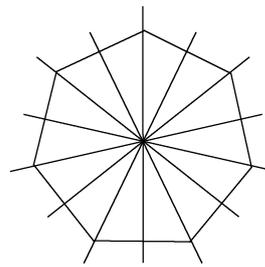
[例題3の解説]



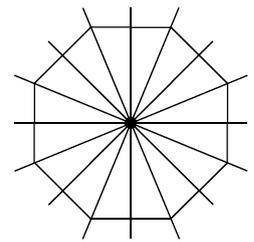
正五角形



正六角形



正七角形



正八角形



| | 線対称 | 対称の軸の本数 | 点対称 |
|------|-----|---------|-----|
| 正五角形 | ○ | 5 | × |
| 正六角形 | ○ | 6 | ○ |
| 正七角形 | ○ | 7 | × |
| 正八角形 | ○ | 8 | ○ |

正 n 角形には対称の軸が n 本あることがわかります。
また、正 n 角形の n が偶数のときは点対称の図形です。

ポイントまとめ

- 正 n 角形には対称の軸が n 本あることがわかります。
- 正 n 角形の n が偶数のときは点対称の図形です。