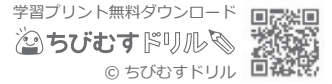
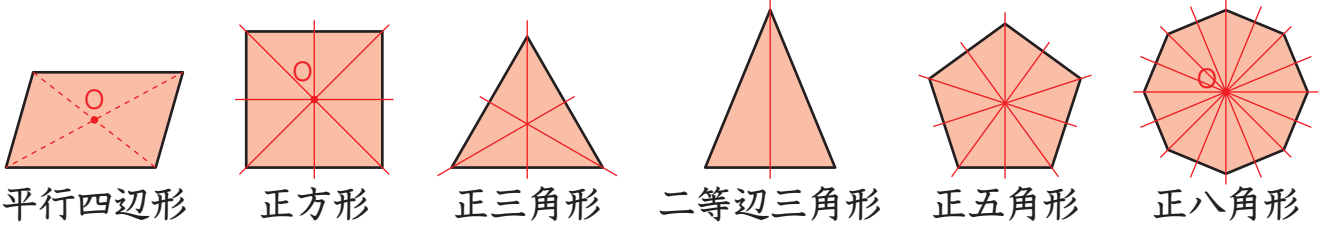


文章題 対象：6年生 ねらい：対称な図形と円の面積に関する文章問題を理解し、正しく答えられる。

点



1 下の6つの図形について、それぞれ点対称な形か、線対称な形かを調べ、表を作ります。



	点対称	線対称	対称の軸の数
平行四辺形	○	×	0
正方形	○	○	4
正三角形	×	○	3
二等辺三角形	×	○	1
正五角形	×	○	5
正八角形	○	○	8

- ① あいているところに記号や数を書いて、上の表を完成させましょう。1つ1点 (15)
- ② 点対称な形には対称の中心Oを、線対称な形には対称の軸を上図にかき入れましょう。1図形につき5点 (30)
- ③ 線対称であり、点対称でもある形はどれですか。すべて答えましょう。5点

答え **正方形, 正八角形**

2 円の形をしたマットがあります。このマットのまわりの長さをはかると157 cmでした。

- ① マットの半径の長さは何cmですか。15点  
直径は、 $157 \div 3.14 = 50$  (cm)  
なので、半径は、 $50 \div 2 = 25$  (cm)

答え **25 cm**

- ② マットの面積は何cm<sup>2</sup>ですか。式10点 答え5点 (15)

式  $25 \times 25 \times 3.14 = 1962.5$  答え **1962.5 cm<sup>2</sup>**

円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率 (3.14)

3 直径6 cmの小さい円と、直径18 cmの大きい円があります。式10点 答え10点 (20)  
大きい円の面積は小さい円の面積の何倍ですか。

式  $(9 \times 9 \times 3.14) \div (3 \times 3 \times 3.14)$   
 $= (9 \times 9) \div (3 \times 3) = 9$

答え **9倍**