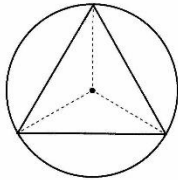


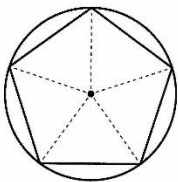
25 多角形と正多角形

A

- 1 (1) ア, イ
 (2) ① 十角形 ② 正七角形
 ③ 正三角形
 (3) ①, ②
 2 (1) ① 正六角形 ② 60(度)
 (2) ①



②



◎考え方◎

- 2 (2) 中心のまわりを, それぞれ
 ① $360 \div 3 = 120 \Rightarrow 120^\circ$
 ② $360 \div 5 = 72 \Rightarrow 72^\circ$
 ずつ区切ってかきます。

ポイント

多角形…直線で囲まれた図形
 正多角形…辺の長さがみんな等しく, 角の
 大きさもみんな等しい多角形

B

- 1 (1) ○ 正三角形
 (2) × 長方形
 (3) × ひし形
 (4) ○ 正十角形
 2 (1) ㉞ 60(度) ㉟ 60(度)
 (2) 120(度)
 3 (1) 二等辺三角形
 (2) ㉞ 36(度) ㉟ 72(度)
 ㉝ 36(度)

◎考え方◎

- 3 (2) 正五角形の1つの角の大きさは 108°
 ㉞… $(180 - 108) \div 2 = 36^\circ$
 三角形ABCは三角形EABと合同な図
 形なので, ㉟… $108 - 36 = 72^\circ$
 三角形ACDは二等辺三角形なので,
 ㉝… $180 - (72 \times 2) = 36^\circ$

26 円周と直径

A

- 1 (1) ① 56.52(cm) ② 188.4(cm)
 (2) ① 1.75(倍) ② 81.64(cm)
 2 (1) ① 20(cm) ② 8.6(m)
 (2) ① 3(cm) ② 60.5(cm)
 3 (1) 4.71(cm) (2) 5.338(cm)
 (3) 37.12(cm) (4) 13.42(cm)

◎考え方◎

- 3 (3) $6 \times 2 \times 3.14 \div 3 \times 2 + 6 \times 2 = 37.12(\text{cm})$
 (4) $4 \times 2 \times 3.14 \div 4 + 2 \times 2 \times 3.14 \div 4 + 2 \times 2$
 $= 13.42(\text{cm})$

ポイント

円周率…円周が直径の何倍になっているかを
 表す数→約 3.14
 円周 = 直径 × 円周率
 円周 = 半径 × 2 × 円周率