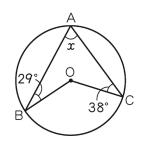
- 次のここにあてはまる数を求めなさい。
 - (1) 右下の図で、点A、B、Cは円周上の点で、点Oは円の中心です。このと き,角xの大きさは ______ 度です。

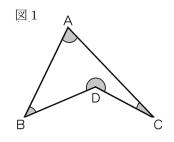
半径OAをひく。角OAB=角OBA=29度,

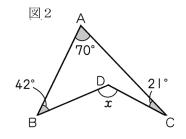
- $180 \times (6-2) = 720$ (g)
- $180 \times (8-2) \div 8 = 135$ (g)
- (4) 正十角形の1つの外角の大きさは $360 \div 10 = 36$ (度)
- (5) 七角形の対角線の数は 本です。 $(7-3) \times 7 \div 2 = 14$ (本)

| (1) | 6 7 | 度 |
|-----|-------|---|
| (2) | 7 2 0 | 度 |
| (3) | 1 3 5 | 度 |
| (4) | 3 6 | 度 |
| (5) | 1 4 | 本 |



あとの各問いに答えなさい。

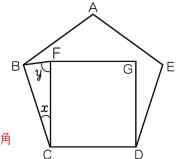




- (1) 3 6 0 (2)1 3 3 度
- (1) 図1で、かげをつけた角A、B、C、Dの大きさの和は何度ですか。 対角線ADをひくと、2つの三角形の内角の和とわかる。180×2=360 (度)
- (2) 図2で、角xの大きさは何度ですか。
 - (1) の4つの角の和が360度で、角Dと角xの和も360度だから、 $\beta x = 70 + 42 + 21 = 133$ (度)

1/3

3 右の図は、正五角形ABCDEと正方 形FCDGを組み合わせた図形です。こ れについて,次の各問いに答えなさい。



| (1) | 18 度 |
|-----|------|
| (2) | 81 度 |

(1) 角xの大きさは何度ですか。

 $180 - 360 \div 5 = 108$ (g) …正五角形の1つの内角

108-90=18 (度) …角x

(2) 角yの大きさは何度ですか。

正方形と正五角形の1辺の長さが等しいから、三角形CFBは二等辺三角形である。 $(180-18) \div 2 = 81$ (g) ... β y

4 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 八角形の対角線の数は 本です。 $(8-3) \times 8 \div 2 = 20$ (本)

(2) 七角形の内角の和は ______度です。

 $180 \times (7-2) = 900$ (g)

(3) 右の図で、 あの角の大きさは です。

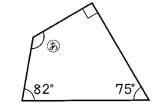
四角形の内角の和は360度なので、

(あ) の角の大きさは,

 $360^{\circ} - (82^{\circ} + 75^{\circ} + 90^{\circ}) = 113^{\circ}$

(4) 右の図の四角形の面積は cm² で す。

 $6 \times 1 \ 0 \div 2 = 3 \ 0 \ (cm^2)$



6cm

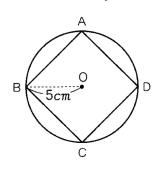
| (1) | 2 0 |
|-----|-------|
| (2) | 9 0 0 |
| (3) | 1 1 3 |
| (4) | 3 0 |
| (5) | 5 0 |

(5) 右の図で, 点Oは円の中心, 点A, B, C, Dは円周上の点です。正方形ABCD の面積は cm² です。

対角線の長さは、円の直径と等しいから、 $5 \times 2 = 1 \ 0 \ \text{(cm)}$

正方形ABCDの面積は,

 $1.0 \times 1.0 \div 2 = 5.0 \text{ (cm}^2\text{)}$



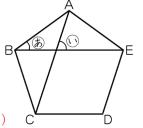
2/3



前

右の図は、正五角形ABCDEです。

(1) あの角の大きさは何度ですか。 角BAEの大きさは、正五角形の1つの内角の 大きさだから、180-360÷5=108(度) 三角形ABEは二等辺三角形だから、



| (1) | 3 6 | 度 |
|-----|-----|---|
| (2) | 7 2 | 度 |

- (あ)の角の大きさは、 $(180-108)\div 2=36$ (度)
- (2) 砂の角の大きさは何度ですか。

角BACの大きさも同様に36度だから、外角の定理より、

 \bigcirc の角の大きさは、36+36=72 (度)