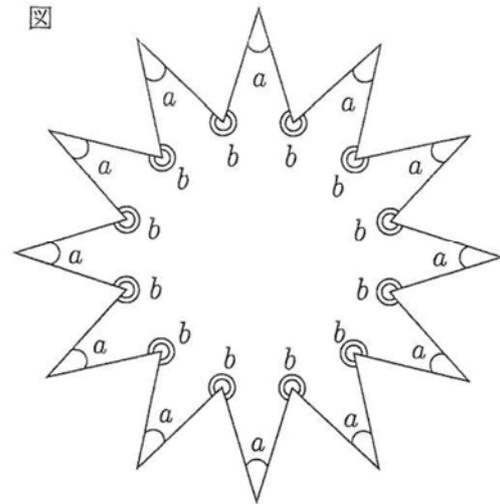


図のような図形があります。この図形は、すべての辺の長さが2cmで、 $a$ の角の大きさと $b$ の角の大きさはそれぞれすべて等しく、 $b$ の角の大きさは $a$ の角の大きさの10倍です。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1)  $a$ の角の大きさは何度ですか。
- (2) この図形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(式と考え方)

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| (1) |  | (2) |  |
|-----|--|-----|--|