

3.

(1)

9260

(2)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

(3)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

(4)

5029

4.

(1)

あ

(2)

あ, せ

(3)

 $\frac{360}{24} = 15$ 等分, 16 等分以下は不可能。

i) 15 等分を考へる。

1回あたり 24° ずつ, 3回目 72° $60^\circ < 72^\circ < 84^\circ$ あり

い) 5 等分を考へずとも不可。

ii) 14 等分を考へる。

1回あたり $\frac{180}{7}$ ずつ, 3回目 $\frac{540}{7}$ $60^\circ < \frac{540}{7} < 84^\circ$ あり

i) と同様切れない。

iii) 13 等分を考へる。

1回あたり $\frac{360}{13}$ ずつ, 3回目 $\frac{1080}{13}$ $60^\circ < \frac{1080}{13} < 84^\circ$ あり

i) と同様切れない。

以上より 13 等分以上は不可能。

(4)

2, 3, 4, 6, 9, 12