

## 算数オンライン塾 10月7日の問題 解説

(1)  $55.7 - 10 \times 4 = 15.7$

円の直径  $\times 3.14 = 15.7$  から直径は 5cm 求めるのは半径なので 2.5cm

(答え) 2.5cm

(2)

右図のようになります。

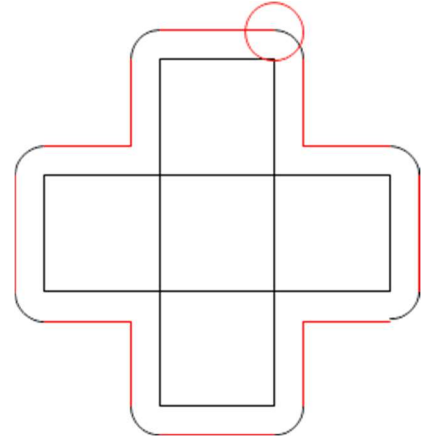
直線部分は  $10\text{cm} \times 4$  と  $7.5\text{cm} \times 8$  ですから、

$$40 + 60 = 100\text{cm}$$

弧部分は  $15.7 \times 2 = 31.4\text{cm}$

合計  $100 + 31.4 = 131.4\text{cm}$

(答え) 131.4cm



(3)

3番目を考えてみると、

直線部分は  $10 \times 4 + 7.5 \times 4 \times 4 = 160\text{cm}$

弧部分は  $15.7 \times 3 = 47.1\text{cm}$  となります。

したがって  $n$  番目は

$$10 \times 4 + 7.5 \times 2 \times (n-1) \times 4 + 15.7 \times n \\ = 40 + 60 \times n - 60 + 15.7 \times n = 75.7 \times n - 20 = 737$$

$757 \div 75.7 = 10$  から 10番目

$$1 \rightarrow 5 \rightarrow 13 \rightarrow 25 \rightarrow 41$$

と増えていきますから 10番目は 9番目との差が  $4 \times 9 = 36$

$$(4 + 36) \times 9 \div 2 = 180$$

$$180 + 1 = 181 \text{ 個}$$

(答え) 10番目 181個