

## 正多角形と円

03 応用 解答

模範解答

1

(1)  $80 \times 2 = 160$

答え：160m

(2)  $30 \times 3.14 = 94.2$

答え：94.2m

(3)  $160 + 94.2 = 254.2$

答え：254.2m

2

(1) 式：半径 5cm のとき： $10 \times 3.14 = 31.4$  半径 10cm のとき： $20 \times 3.14 = 62.8$  ( $31.4 \times 2$ ) 半径 15cm のとき： $30 \times 3.14 = 94.2$  ( $31.4 \times 3$ )

円周は直径に比例するので、半径（直径）が 2 倍、3 倍になれば、円周も 2 倍、3 倍になる。

答え：2 倍、3 倍になる