

正多角形と円

模範解答

03 応用 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： $20 \times 3.14 = 62.8$ (31.4×2) 半径 15cm のとき： $30 \times 3.14 = 94.2$ (31.4×3)

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**