

(2) 圆的面积 (二)

1. (1) 12.56 50.24 (2) 706.5 (3) 1 3.14

2. (1) C (2) B (3) C

3. $3.14 \times (50.24 \div 3.14 \div 2)^2 = 200.96$ (米²)

4. (1) $25.12 \div 3.14 = 8$ (cm)

$8 \times (8 \div 2) \div 2 = 16$ (cm²)

(2) $(4+8) \times (3 \times 2) \div 2 - 3.14 \times 3^2 \div 2 = 21.87$

(dm²)

5. (1) $3.14 \times \left(\frac{32.7}{2}\right)^2 \approx 839.39$ (米²)

(2) 60 厘米 = 0.6 米

$3.14 \times 32.7 \div 0.6 \approx 172$ (步)

6. $3.14 \times (5 - 0.5)^2 = 63.585$ (m²)

7. 思路分析: 解答本题时, 根据圆的周长是 2.512 米, 可以先求出圆的半径是 $2.512 \div 3.14 \div 2 = 0.4$ (米), 再求出圆的面积是 $3.14 \times 0.4^2 = 0.5024$ (米²), 又因为圆的面积与长方形的面积相等, 圆

的半径恰好是长方形的宽，所以长方形的长是
 $0.5024 \div 0.4 = 1.256$ （米）。

解答：（1）0.4 0.5024 宽 1.256 ……（8分）

（2）分步列式： $2.512 \div 3.14 \div 2 = 0.4$ （米）……
（10分）

$3.14 \times 0.4^2 = 0.5024$ （米²）……（11分）

$0.5024 \div 0.4 = 1.256$ （米）……（12分）

综合算式：

$3.14 \times \left(\frac{2.512}{3.14 \times 2} \right)^2 \div \frac{2.512}{3.14 \times 2} \dots\dots$ （13分）

$= 3.14 \times 0.4^2 \div 0.4 \dots\dots$ （14分）

$= 1.256$ （米）……（15分）

（3） $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4$ （厘米）……（16分）

$3.14 \times 4^2 \div 4 = 12.56$ （厘米）……（17分）

$(12.56 + 4) \times 2 = 33.12$ （厘米）……（20分）