

## 算数オンライン塾 1月11日の問題 解説

---

$$(1) (11 \times 11 \times 3.14 - 10 \times 10 \times 3.14) \times 5 = 105 \times 3.14 = 329.7$$

(答え)  $329.7\text{cm}^3$

$$(2) (20 \times 20 \times 3.14 - 10 \times 10 \times 3.14) \times 2 + 20 \times 2 \times 3.14 \times 5 + 10 \times 2 \times 3.14 \times 5 = (600 + 200 + 100) \times 3.14 = 900 \times 3.14 = 2826$$

(答え)  $2826\text{cm}^3$

$$(3) \text{底面積は } (20 \times 20 \times 3.14 - 10 \times 10 \times 3.14) \times 2$$

$$\text{側面積の外側は } (11 \times 2 \times 3.14 + 12 \times 2 \times 3.14 + \dots + 20 \times 2 \times 3.14) \times 5$$

$$= (22 + 40) \times 10 \div 2 \times 3.14 \times 5 = 1550 \times 3.14$$

$$\text{側面積の内側は } 10 \times 2 \times 3.14 \times 50 = 1000 \times 3.14$$

$$\text{したがって合計は } (600 + 1550 + 1000) \times 3.14 = 3150 \times 3.14 = 9891$$

(答え)  $9891\text{cm}^2$