

単元別問題

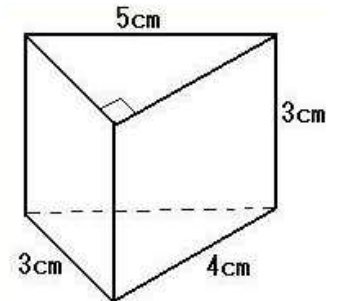
年 組 番 氏名

1 次の問題に答えましょう。

(1) 右の角柱について答えましょう。

①この角柱の底面積を求めましょう。

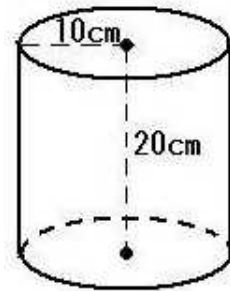
②この角柱の体積を求めましょう。



(2) 右の円柱について答えましょう。
ただし、円周率は3.14とします。

①この円柱の底面積を求めましょう。

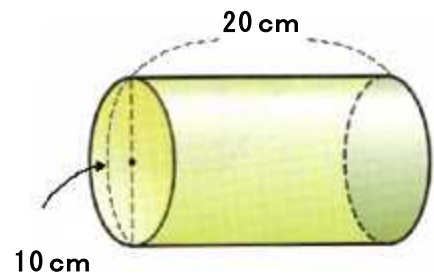
②この円柱の体積を求めましょう。



(3) 右の円柱について答えましょう。
ただし、円周率は3.14とします。

①この円柱の底面積を求めましょう。

②この円柱の体積を求めましょう。



単元別問題

解答

1 (1) ①

$$6 \text{ cm}^2$$

$$\text{底面積} = 3 \times 4 \div 2$$

②

$$18 \text{ cm}^3$$

$$\begin{aligned} \text{体積} &= \text{底面積} \times \text{高さ} \\ &= 3 \times 4 \div 2 \times 3 \end{aligned}$$

(2) ①

$$314 \text{ cm}^2$$

$$\text{底面積} = 10 \times 10 \times 3.14$$

②

$$6280 \text{ cm}^3$$

$$\begin{aligned} \text{体積} &= \text{底面積} \times \text{高さ} \\ &= 10 \times 10 \times 3.14 \times 20 \end{aligned}$$

(3) ①

$$78.5 \text{ cm}^2$$

$$\text{底面積} = 5 \times 5 \times 3.14$$

②

$$1570 \text{ cm}^3$$

$$\begin{aligned} \text{体積} &= \text{底面積} \times \text{高さ} \\ &= 5 \times 5 \times 3.14 \times 20 \end{aligned}$$