

計算訓練シリーズ 1 (正負の数)

【問題】 次の計算をなさい。

①  $\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$

②  $3 + (-5) - 2$

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③  $96 \div (-6) \div 4$

④  $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{6}{11}$

③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_

⑤  $(-24) \div (-4)^2 \times 6$

⑥  $\frac{14}{9} \times \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \frac{7}{6}$

⑤ \_\_\_\_\_

⑥ \_\_\_\_\_

⑦  $8 \div (-2) + 9$

⑧  $(-6) - 2 \times (-7)$

⑦ \_\_\_\_\_

⑧ \_\_\_\_\_

⑨  $\frac{1}{2} + \frac{6}{5} \times \left(-\frac{1}{3}\right)$

⑩  $\frac{1}{4} + \frac{5}{9} \div 4$

⑨ \_\_\_\_\_

⑩ \_\_\_\_\_

⑪  $(-8)^2 \div (-4^2) - (-2) \times 7$

⑫  $6^2 \div \left(-\frac{9}{4}\right) - (-19)$

⑪ \_\_\_\_\_

⑫ \_\_\_\_\_

計算訓練シリーズ 2 (式の計算)

【問題】 次の計算をなさい。

①  $\frac{x}{2} - \frac{x}{7}$

②  $-x + 7 - 6x - 8$

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③  $(2a + 5) + (3a + 13)$

④  $(x + 5) - (4x + 7)$

③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_

⑤  $8(2x - 5)$

⑥  $(3y - 7) \times (-4)$

⑤ \_\_\_\_\_

⑥ \_\_\_\_\_

⑦  $(18x + 27) \div 3$

⑧  $\left(-\frac{2}{5}x + \frac{2}{7}\right) \div \left(-\frac{2}{7}\right)$

⑦ \_\_\_\_\_

⑧ \_\_\_\_\_

⑨  $2(2a - 3) + 3(2 - a)$

⑩  $4(a - 1) + 5(-a + 7)$

⑨ \_\_\_\_\_

⑩ \_\_\_\_\_

⑪  $-5 - 2(4a - 1)$

⑫  $4(3x - 1) - 3(2x - 7)$

⑪ \_\_\_\_\_

⑫ \_\_\_\_\_

⑬  $\frac{x+2}{2} + \frac{2x-3}{3}$

⑭  $\frac{5a-1}{3} - \frac{a-2}{4}$

⑬ \_\_\_\_\_

⑭ \_\_\_\_\_

計算訓練シリーズ **3** (1次方程式)

【問題】 次の方程式を解きなさい。

①  $3x = 15 - 2x$

②  $4x - 5 = 2x - 1$

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③  $2x - 3(1 - x) = 17$

④  $4(2x - 1) = 3(4x + 2)$

③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_

⑤  $0.3x - 0.5 = 0.6x + 1$

⑥  $1.5x - 3 = 1.2x - 0.3$

⑤ \_\_\_\_\_

⑥ \_\_\_\_\_

⑦  $x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}x - 3$

⑧  $\frac{x}{3} + 1 = \frac{x - 3}{5}$

⑦ \_\_\_\_\_

⑧ \_\_\_\_\_

⑨  $x - 1 = \frac{3x + 5}{2}$

⑩  $\frac{1}{3}x - \frac{x + 1}{2} = 2$

⑨ \_\_\_\_\_

⑩ \_\_\_\_\_

⑪  $2x - \frac{x - 3}{4} = 6$

⑫  $\frac{2x - 5}{2} - \frac{x - 1}{4} = 4$

⑪ \_\_\_\_\_

⑫ \_\_\_\_\_

# 復習シリーズ・空間図形 1

【1】 次の問いに答えよ。(ただし、円周率を $\pi$ とする。)

- (1) 半径 $5\text{ cm}$ 、中心角 $72^\circ$ のおうぎ形の弧の長さを求めよ。

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

- (2) 半径 $6\text{ cm}$ 、中心角 $60^\circ$ のおうぎ形の面積を求めよ。

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

- (3) 半径 $12\text{ cm}$ 、弧の長さ $8\pi\text{ cm}$ のおうぎ形の中心角の大きさを求めよ。

\_\_\_\_\_ 度

- (4) 半径 $8\text{ cm}$ 、弧の長さ $12\pi\text{ cm}$ のおうぎ形の面積を求めよ。

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

【2】 右の三角形を、直線 $l$ を軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えよ。(ただし、円周率を $\pi$ とする。)

- (1) 側面を展開したときにできるおうぎ形の中心角の大きさを求めよ。

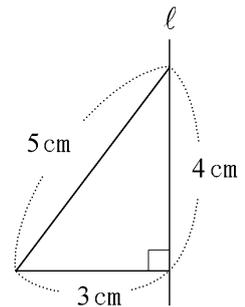
\_\_\_\_\_ 度

- (2) 表面積を求めよ。

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

- (3) 体積を求めよ。

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



【3】 右の図は、底面の半径が $2\text{ cm}$ 、母線の長さが $6\text{ cm}$ の円すいの展開図である。

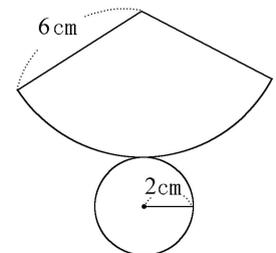
このとき、次の問いに答えよ。(ただし、円周率を $\pi$ とする。)

- (1) 右のおうぎ形の中心角の大きさを求めよ。

\_\_\_\_\_ 度

- (2) この円すいの表面積を求めよ。

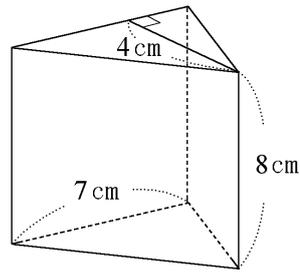
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



## 復習シリーズ・空間図形 2

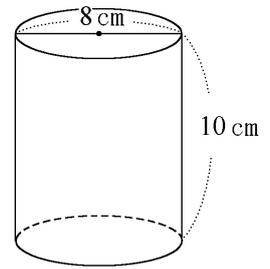
【1】 次の立体の体積を求めよ。(ただし、円周率を $\pi$ とする。)

(1) 三角柱



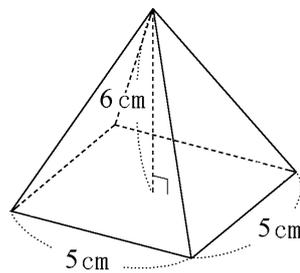
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

(2) 円柱



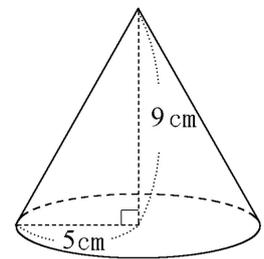
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

(3) 正四角すい



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

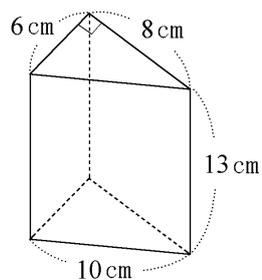
(4) 円すい



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

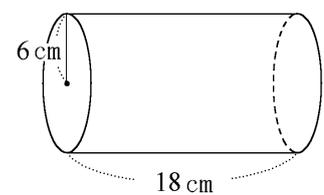
【2】 次の立体の表面積を求めよ。(ただし、円周率を $\pi$ とする。)

(1) 三角柱



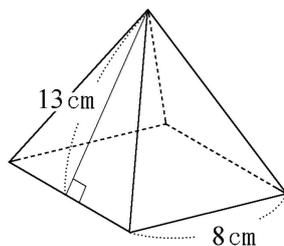
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(2) 円柱



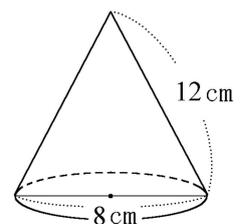
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(3) 正四角すい



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

(4) 円すい



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