

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 $\frac{x}{2} - \frac{x}{7}$

① _____

② $-x + 7 - 6x - 8$

② _____

③ $(2a + 5) + (3a + 13)$

③ _____

④ $(x + 5) - (4x + 7)$

④ _____

⑤ $8(2x - 5)$

⑤ _____

⑥ $(3y - 7) \times (-4)$

⑥ _____

⑦ $(18x + 27) \div 3$

⑦ _____

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

⑧ _____

⑨ $2(2a - 3) + 3(2 - a)$

⑨ _____

⑩ $4(a - 1) + 5(-a + 7)$

⑩ _____

⑪ $-5 - 2(4a - 1)$

⑪ _____

⑫ $4(3x - 1) - 3(2x - 7)$

⑫ _____

⑬ $\frac{x+2}{2} + \frac{2x-3}{3}$

⑬ _____

⑭ $\frac{5a-1}{3} - \frac{a-2}{4}$

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 π とする。)

- (1) 半径 5 cm 、中心角 72° のおうぎ形の弧の長さを求めよ。

_____ cm

- (2) 半径 6 cm 、中心角 60° のおうぎ形の面積を求めよ。

_____ cm^2

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

_____ 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 π 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。

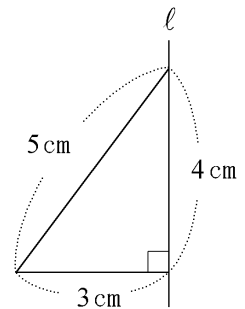
_____ 度

- (2) 表面積を求めよ。

_____ cm^2

- (3) 体積を求めよ。

_____ cm^3



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

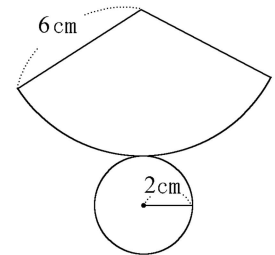
このとき、次の問いに答えよ。(ただし、円周率を π とする。)

- (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。

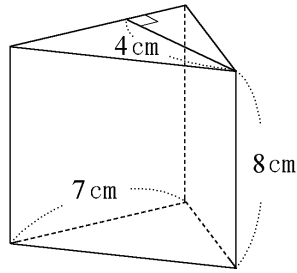
_____ cm^2



復習シリーズ・空間図形 2

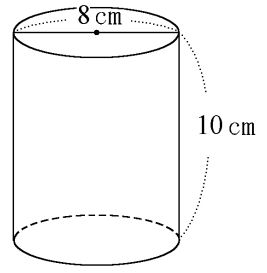
【1】 次の立体の体積を求めよ。(ただし、円周率を π とする。)

(1) 三角柱



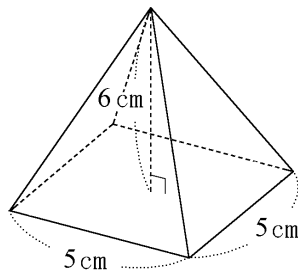
_____ cm^3

(2) 円柱



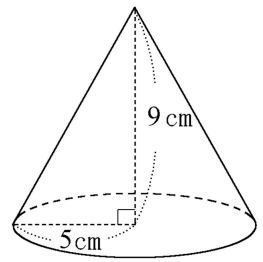
_____ cm^3

(3) 正四角すい



_____ cm^3

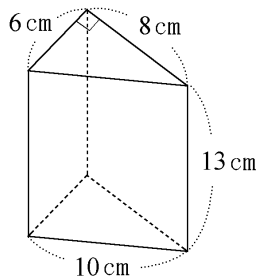
(4) 円すい



_____ cm^3

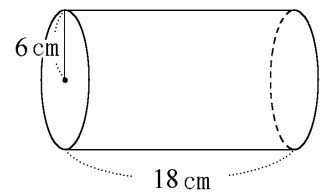
【2】 次の立体の表面積を求めよ。(ただし、円周率を π とする。)

(1) 三角柱



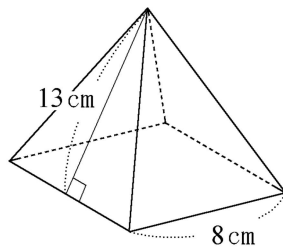
_____ cm^2

(2) 円柱



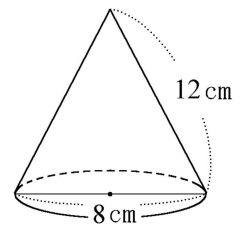
_____ cm^2

(3) 正四角すい



_____ cm^2

(4) 円すい



_____ cm^2