



数学教室

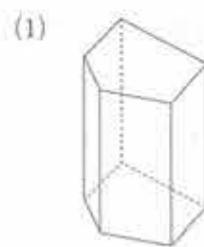
SAMPLE

1年生

13 図形の基礎(1)

(月 日)

[63]次の立体の名称を書きなさい。



(1)

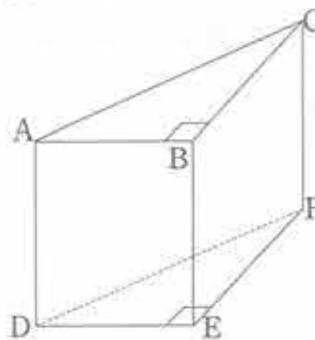


(2)

[65]右の図のような半円を辺ABを回転の軸として1回転してできる立体について、次の問いに答えなさい。
ただし、円周率は π とする。



[64]下の図のような三角柱があるとき、次の問い合わせにあてはまるものをすべて求めなさい。
ただし、 $\angle ABC = \angle DEF = 90^\circ$ とする。



(1) 辺ABと平行な辺

(2) 辺ABと交わる辺

(3) 辺ABとねじれの位置にある辺

(4) 辺ABと平行な面

(5) 辺ABと垂直な面

(6) 面ADEBと垂直な面

(1) 1回転してできる立体の名称を答えよ。

(2) この立体の表面積を求めよ。

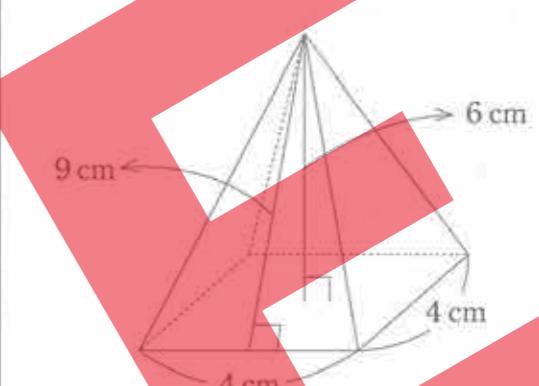
(3) この立体の体積を求めよ。

(4) この立体を、体積が半分になるように1つの平面で切断すると、2つの立体ができる。この1つの立体の表面積を求めよ。

[66]次の各問い合わせに答えなさい。

ただし、円周率を π とする。(1) 半径3cm、中心角 60° のおうぎ形の弧の長さと面積(2) 半径5cm、中心角 216° のおうぎ形の弧の長さと面積

[68]次の四角すいの表面積と体積を求めなさい。



(1) 表面積

cm²

(2) 体積

cm³

[69]次の(1)～(4)のそれぞれにつき、その条件にあてはまる立体を下のア～キの中から選び、その記号をすべてかきなさい。

- | | |
|---------|--------|
| ア 正四面体 | イ 正三角柱 |
| ウ 正十二面体 | エ 円錐 |
| オ 円柱 | カ 立方体 |
| キ 球 | |

(1) 回転体である。

()

(2) 平面图形を、その平面图形と垂直な方向へ移動してできた立体とみることができる。

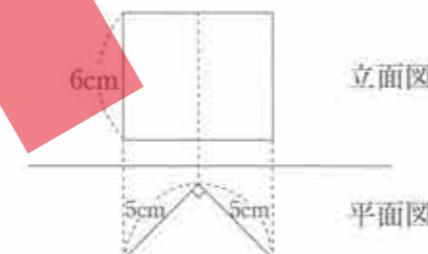
()

(3) 正三角形の面をもつ。

()

(4) 正五角形の面をもつ。

()



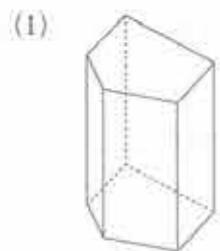
(1) この立体の名前を書け。

(2) この立体の体積を求めよ。

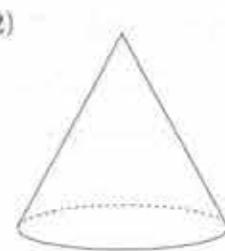
13 図形の基礎(1)

(月日)

[63]次の立体の名称を書きなさい。



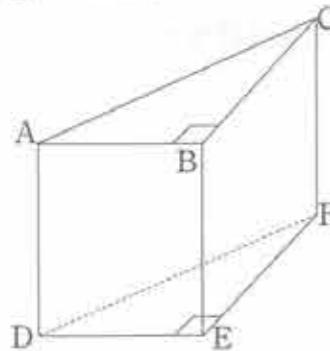
(1)



(2)

[64]下の図のような三角柱があるとき、次の

問い合わせあてはまるものすべて求めなさい。

ただし、 $\angle ABC = \angle DEF = 90^\circ$ とする。

(1) 辺 AB と平行な辺

(2) 辺 AB と交わる辺

(3) 辺 AB とねじれの位置にある辺

(4) 辺 AB と平行な面

(5) 辺 AB と垂直な面

(6) 面 ADEB と垂直な面

[65]右の図のような半円を
辺 AB を回転の軸として
1回転してできる立体に
ついて、次の問い合わせ
なさい。
ただし、円周率は π と
する。

(1) 1回転してできる立体の名称を答えよ。

(2) この立体の表面積を求めよ。

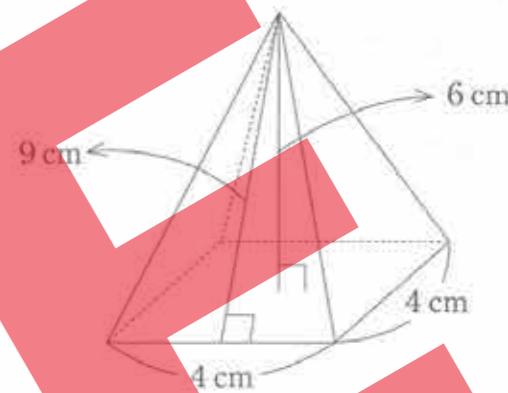
(3) この立体の体積を求めよ。

(4) この立体を、体積が半分になるよう
1つの平面で切断すると、2つの立体ができる。
この1つの立体の表面積を求めよ。

[66]次の各問い合わせに答えなさい。

ただし、円周率を π とする。(1) 半径 3cm、中心角 60° のおうぎ形の弧の
長さと面積(2) 半径 5cm、中心角 216° のおうぎ形の弧の
長さと面積

[68]次の四角すいの表面積と体積を求めなさい。



(1) 表面積

 cm²

(2) 体積

 cm³[69]次の(1)～(4)のそれぞれにつき、その条件
にあてはまる立体を下のア～キの中から選び。
その記号をすべてかきなさい。

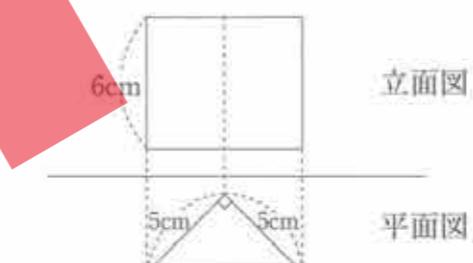
- | | |
|---------|--------|
| ア 正四面体 | イ 正三角柱 |
| ウ 正十二面体 | エ 円錐 |
| オ 円柱 | カ 立方体 |
| キ 球 | |

(1) 回転体である。

(2) 平面图形を、その平面图形と垂直
な方向へ移動してできた立体とみ
ることができる。

(3) 正三角形の面をもつ。

(4) 正五角形の面をもつ。



(1) この立体の名前を書け。

(2) この立体の体積を求めよ。

1 小 数 と 分 数(1)

(月日)

【1】次の小数を分数に、分数を小数になおしなさい。

(1) 0.3

(2) 3.2

(3) 0.64

(4) $\frac{3}{4}$

(5) $\frac{12}{5}$

【2】次の計算をしなさい。

(1) $15+56$

(2) $15+5.6$

(3) $1.5+56$

(4) $34-2.6$

(5) $3.4-2.6$

(6) $3.4-0.26$

(7) 16×0.5

(8) 1.6×0.5

(9) 16×0.05

(10) $54 \div 0.9$

(11) $54 \div 0.09$

(12) $5.4 \div 0.9$

【3】次の計算をしなさい。商は、小数第二位を四捨五入して、小数第一位まで求めなさい。

(1) $619 \div 31$

(2) $7.8 \div 3.42$

小 数 と 分 数(2)

(月日)

【4】次の計算をしなさい。

(1) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

(2) $\frac{8}{9} - \frac{2}{9}$

(3) $\frac{7}{5} - \frac{9}{10}$

(4) $\frac{2}{7} + \frac{1}{4}$

(5) $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

(6) $\frac{7}{12} - \frac{2}{15}$

(7) $\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$

(8) $\frac{11}{12} - \frac{7}{18} + \frac{5}{9}$

【5】次の計算をしなさい。

(1) $\frac{7}{8} \times 2$

(2) $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$

(3) $\frac{5}{8} \times \frac{16}{15}$

(4) $\frac{3}{7} \div \frac{3}{5}$

(5) $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3}$

(6) $\frac{7}{12} \div \frac{14}{9}$

(7) $\frac{5}{12} \div 10$

(8) $\frac{5}{6} \times \frac{15}{8} \times \frac{12}{25}$