

① 整数の計算

① 次の計算をなさい。

(1) $44 + 69$

(2) $367 + 265$

(3) $98 - 54$

(4) $712 - 328$

(5) $501 - 232$

(6) 27×6

(7) 13×42

(8) 286×12

(9) $148 \div 4$

(10) $585 \div 13$

② 次の計算をなさい。

(1) $53 - 41 + 7$

(2) $107 - (32 + 7)$

(3) $6 + 3 \times 4$

(4) $5 \times (31 - 14)$

(5) $71 - 16 \times 3$

(6) $21 + 12 \div 3$

(7) $64 \div (6 - 2)$

(8) $30 - 12 \div 4 \times 2$

(9) $37 - (4 + 5) \times 3$

(10) $(6 \times 8 - 3) \div 3$

② 小数の計算

③ 次の計算をなさい。

(1) $2.3 + 6.4$

(2) $1.6 + 3.4$

(3) $10.5 + 0.7$

(4) $1.4 + 2.9$

(5) $2.3 + 1.9 + 0.4$

(6) $5.9 - 2.7$

(7) $7.8 - 5.3$

(8) $7.1 - 5.4$

(9) $12 - 1.6$

(10) $52.5 - 6.7$

④ 次の計算をなさい。

(1) 5×0.3

(2) 2.3×14

(3) 0.2×0.7

(4) 3.2×4.3

(5) 3.9×4.6

(6) $9.6 \div 4$

(7) $32.1 \div 1.5$

(8) $28.5 \div 7.5$

(9) $29.2 \div 4 \times 5$

(10) $1.5 \times 7 \div 3$

③ 分数の計算

5 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

(3) $\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$

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

(5) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

(6) $1 - \frac{1}{6}$

(7) $8 \times \frac{3}{4}$

(8) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$

(9) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$

(10) $\frac{2}{5} \div \frac{6}{7}$

6 次の計算をなさい。

(1) $\frac{16}{15} - \frac{3}{10}$

(2) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

(3) $\frac{7}{15} \times \frac{9}{14}$

(4) $4 \div \frac{5}{8}$

(5) $\frac{27}{14} \div \frac{12}{7}$

(6) $\frac{7}{2} \div 4 \times \frac{16}{3}$

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

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

(9) $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$

(10) $\frac{5}{3} \times \frac{7}{10} - \frac{9}{4} \div \frac{12}{5}$

④ 単位・割合

7 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $5000\text{m} = \text{ km}$

(2) $260\text{cm} = \text{ m}$

(3) $4\text{kg} = \text{ g}$

(4) $45\text{秒} = \text{ 分}$

(5) $\frac{2}{5}\text{時間} = \text{ 分}$

(6) $30000\text{mm} = \text{ m}$

(7) $1.7\text{km} = \text{ m}$

(8) $5.34\text{g} = \text{ mg}$

(9) $2\text{時間}15\text{分} = \text{ 分}$

(10) $1\text{時間} = \text{ 秒}$

8 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 200m の 3% は m

(2) 1000 個の 71% は 個

(3) 200 人の 9割 は 人

(4) 750 円の 4割 は 円

(5) 120 人は 600 人の 割

(6) 45 m は 500m の %

(7) 80 cm^2 の 3割 は cm^2

(8) 780 g の 25% は g

9 次の問いに答えなさい。

(1) 定価 1200 円の品物を、値引きしてもらい 1080 円買った。代金は定価の何 % にあたりますか。

(2) 定価 900 円の商品を 4 割引きで購入するとき、割引き後の値段はいくらですか。

⑤ 比・速さ

10 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $1:4 = \text{□}:24$

(2) $4:7 = 8:\text{□}$

(3) $25:\text{□} = 5:7$

(4) $\text{□}:36 = 2:3$

(5) $3.2:\text{□} = 4:7$

11 次の①～④のうち、次の比と等しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

(1) 6:9
① 8:10 ② 2:3 ③ 12:18 ④ 1:3

(2) 6:8
① 3:4 ② 1:2 ③ 8:12 ④ 12:16

12 次の問いに答えなさい。

(1) 35個のアメを姉と妹の個数の比が3:2になるように分ける。妹は何個もらえますか。

(2) 駒沢中学校の1年生は男子と女子の人数の比が5:4で、男子の人数は80人である。この学年の女子の人数を求めなさい。

(3) 縦と横の長さの比が3:5の長方形がある。横の長さが20 cm のとき、縦の長さを求めなさい。

13 次の問いに答えなさい。

(1) 時速4 km で2時間歩くと、何 km 進みますか。

(2) 時速10 km で走る自転車で30分走ると、何 km 進みますか。

(3) 秒速5 m で走る車で3分移動すると、何 m 進みますか。

(4) 50 km の道のりを1時間で移動する自動車の速さは時速何 km ですか。

(5) 42 km の道のりを2時間20分で走ったときの速さは時速何 km ですか。

(6) 秒速80 m で移動する新幹線の速さは分速何 km ですか。

(7) 秒速80 m で移動する新幹線の速さは時速何 km ですか。

(8) 秒速10 m で走る人は100 m を走るのに何秒かかりますか。

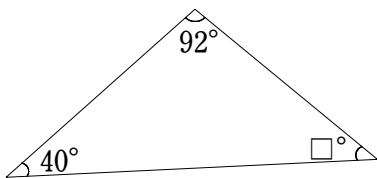
(9) 時速20 km で走る自転車で、64 km 走るのに何時間何分かかりますか。

(10) 分速50 m で歩く人が10 km 歩くのに何時間何分かかりますか。

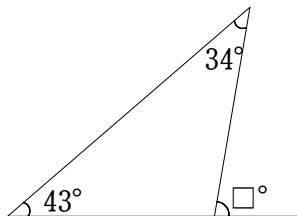
⑥ 図形の内角の和・面積

14 次の図形の□にあてはまる数を求めなさい。

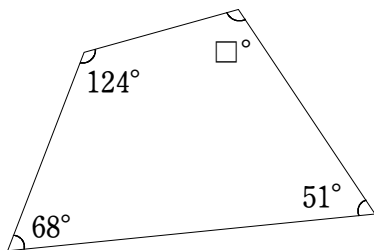
(1)



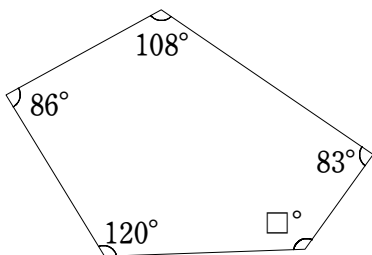
(2)



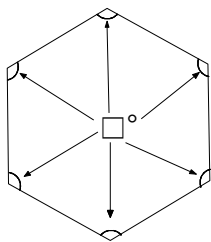
(3)



(4)

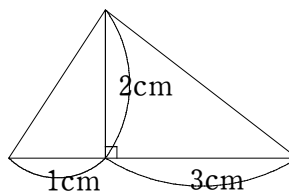


(5) 下の図は正六角形

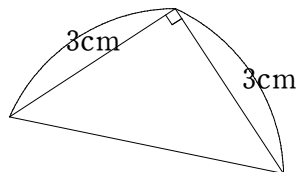


15 次の図形の面積を求めなさい。

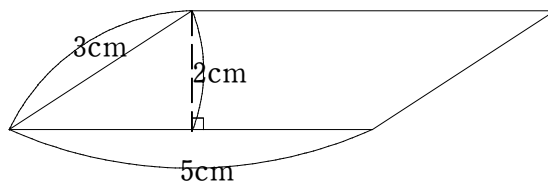
(1)



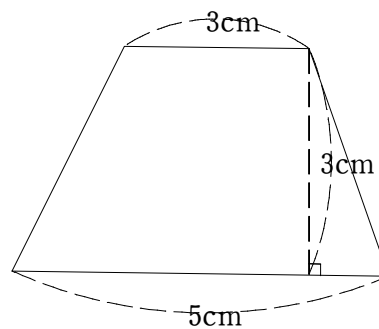
(2)



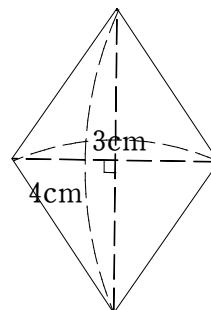
(3) 下の図は平行四辺形



(4) 下の図は台形



(5) 下の図はひし形



⑦ 円

16 次の円の円周の長さを求めなさい。

ただし、円周率は3.14とする。

(1) 直径 5 cm の円

(2) 半径 5 cm の円

17 円周が 15.7 cm のとき、その円の半径を求めなさい。

ただし、円周率は3.14とする。

18 次の円の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。

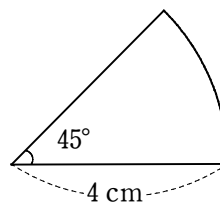
(1) 半径が3 cm の円

(2) 円周の長さが62.8 cm の円

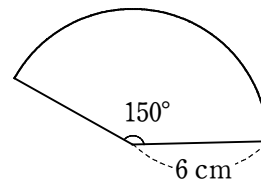
19 次のようなおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

ただし、円周率は3.14とする。

(1)



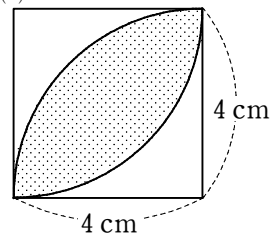
(2)



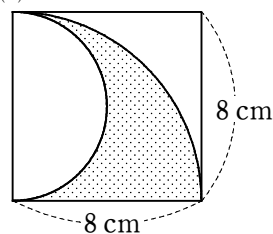
20 次の図で、影をつけた部分の面積を求めなさい。

ただし、図において、四角形は正方形であり、曲線はおうぎ形の弧である。円周率は3.14とする。

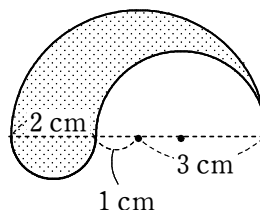
(1)



(2)



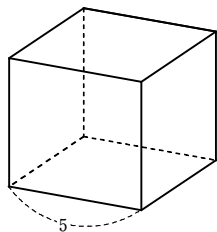
(3)



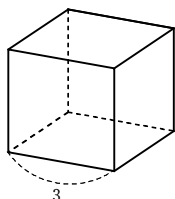
⑧ 立体の体積

21 次のような立体の体積を求めなさい。ただし、長さの単位はすべて cm 、円周率は 3.14 とします。

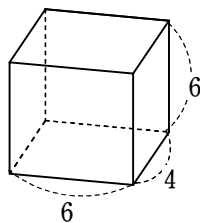
(1) 立方体



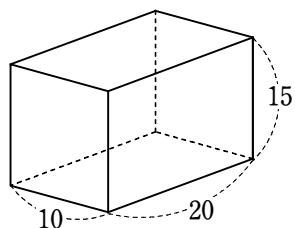
(2) 立方体



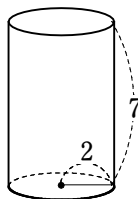
(3) 直方体



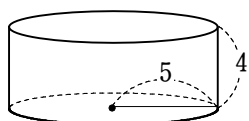
(4) 直方体



(5) 円柱

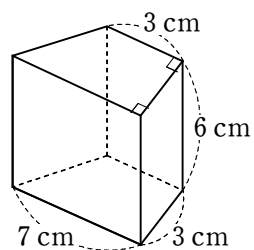


(6) 円柱

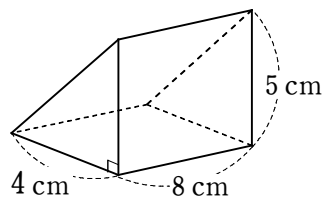


22 次のような角柱の体積を求めなさい。

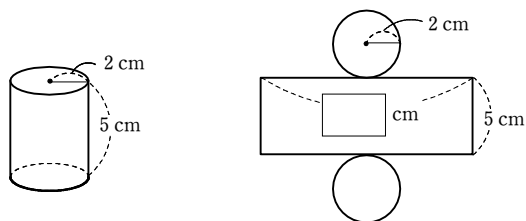
(1)



(2)



23 下の図は、円柱とその展開図です。□ にあてはまる数を入れなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。



24 展開図が下の図のようになる立体の体積を求めなさい。

