

① 整数の計算

[1]次の計算をしなさい。

(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]次の計算をしなさい。

(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]次の計算をしなさい。

(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]次の計算をしなさい。

(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]次の計算をしなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[6]次の計算をしなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

④ 単位・割合

⑦次の にあてはまる数を求めなさい。

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

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

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

(4) $45\text{秒} = \boxed{}\text{分}$

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

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

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

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

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

(10) $1\text{時間} = \boxed{}\text{秒}$

⑧次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $200\text{m}\text{の}3\% = \boxed{}\text{m}$

(2) $1000\text{個}\text{の}71\% = \boxed{}\text{個}$

(3) $200\text{人の}9\text{割} = \boxed{}\text{人}$

(4) $750\text{円}\text{の}4\text{割} = \boxed{}\text{円}$

(5) $120\text{人は}600\text{人の}\boxed{}\text{割}$

(6) $45\text{m}\text{は}500\text{m}\text{の}\boxed{}\%\text{}$

(7) $80\text{cm}^2\text{の}3\text{割} = \boxed{}\text{cm}^2$

(8) $780\text{g}\text{の}25\% = \boxed{}\text{g}$

⑨次の問い合わせに答えなさい。

(1) 定価1200円の品物を、値引きしてもらい1080円で買った。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) $1:4 = \square : 24$

(2) $4:7 = 8:\square$

(3) $25:\square = 5:7$

(4) $\square : 36 = 2:3$

(5) $3.2:\square = 4:7$

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次の問い合わせに答えなさい。

(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20cmのとき、縦の長さを求めなさい。

13次の問い合わせに答えなさい。

(1) 時速4kmで2時間歩くと、何km進みますか。

(2) 時速10kmで走る自転車で30分走ると、何km進みますか。

(3) 秒速5mで走る車で3分移動すると、何m進みますか。

(4) 50km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) 42km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80mで移動する新幹線の速さは分速何kmですか。

(7) 秒速80mで移動する新幹線の速さは時速何kmですか。

(8) 秒速10mで走る人は100mを走るのに何秒かかりますか。

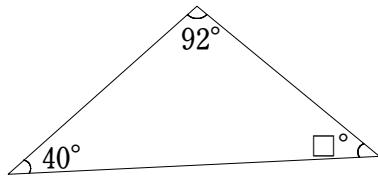
(9) 時速20kmで走る自転車で、64km走るのに何時間何分かかりますか。

(10) 分速50mで歩く人が10km歩くのに何時間何分かかりますか。

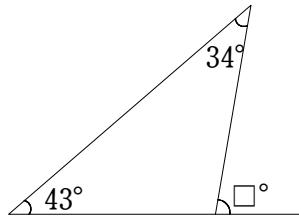
⑥ 図形の内角の和・面積

[14]次の図形の□にあてはまる数を求めなさい。

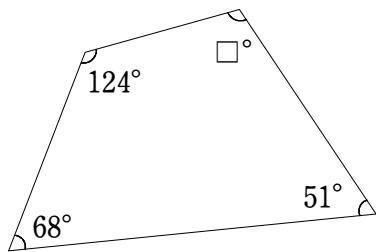
(1)



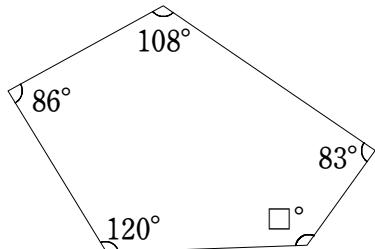
(2)



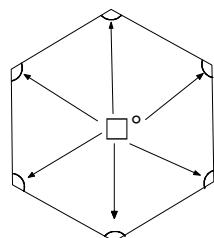
(3)



(4)

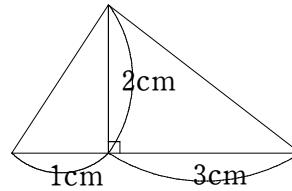


(5) 下の図は正六角形

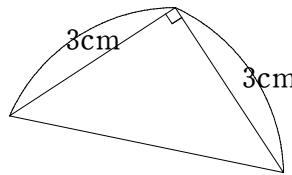


[15]次の図形の面積を求めなさい。

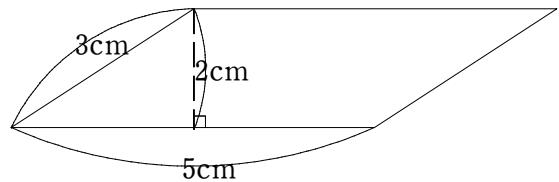
(1)



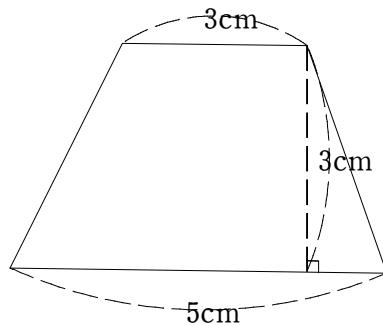
(2)



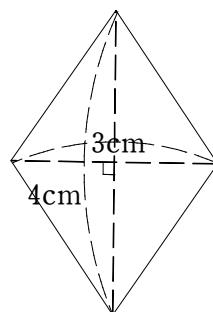
(3) 下の図は平行四辺形



(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。

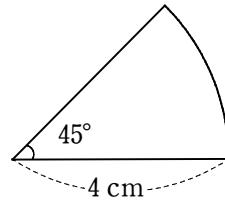
(1) 半径が3 cm の円

(2) 円周の長さが62.8 cm の円

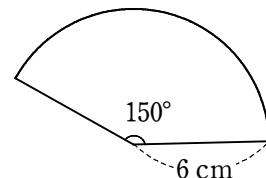
19次のようなおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

ただし、円周率は3.14とする。

(1)

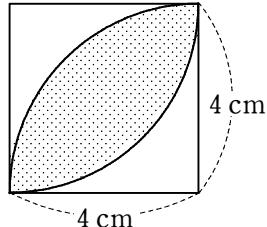


(2)

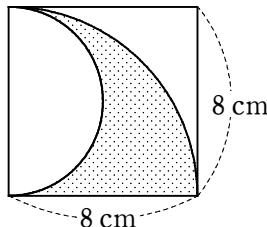


20次の図で、影をつけた部分の面積を求めなさい。
ただし、図において、四角形は正方形であり、曲線はおうぎ形の弧である。円周率は3.14とする。

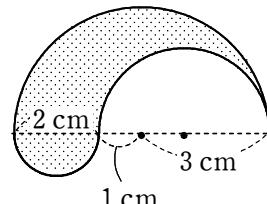
(1)



(2)



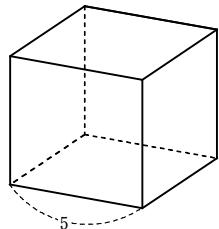
(3)



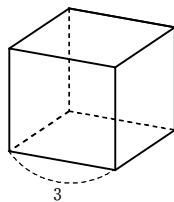
⑧ 立体の体積

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。

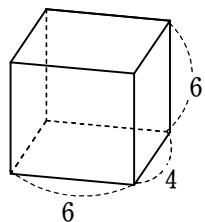
(1) 立方体



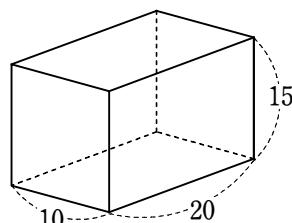
(2) 立方体



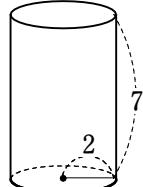
(3) 直方体



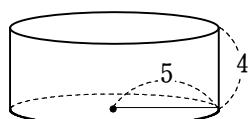
(4) 直方体



(5) 円柱

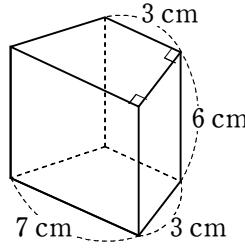


(6) 円柱

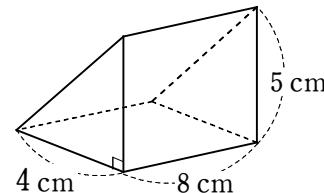


22 次のような角柱の体積を求めなさい。

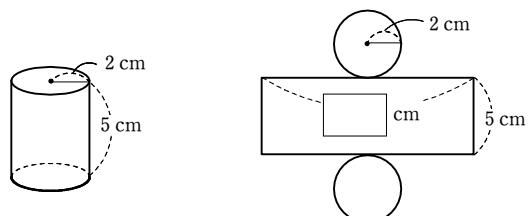
(1)



(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。

