

【1】  $(-12) - (+19)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & -12 - 19 \\ & = -31 \end{aligned}$$

【2】  $\frac{1}{2} - \frac{5}{9}$  を計算せよ。

$$\frac{9 - 10}{18} = -\frac{1}{18}$$

【3】 時速 57 km は分速何 m か。

$$60\text{分}で、57000\text{ m}$$

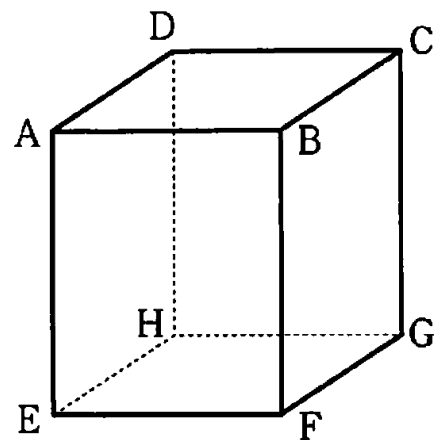
$$57000 \div 60 = 950 \quad \text{分速 } 950\text{ m}$$

【4】 縮尺 1 : 25000 の地図上で 6 cm の長さは、実際には何 km あるか。

$$\begin{aligned} 6 \times 25000 &= 150000 \text{ cm} \\ &1500 \text{ m} \\ &1.5 \text{ km} \end{aligned}$$

【5】 右の図の直方体について、面 AEHD に平行な辺をすべて答えよ。

辺 BC, BF, CG, FG



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $2 + (-6) - (-3)$  を計算せよ。

$$2 - 6 + 3 = -1$$

【2】  $(-6) \times (-9)$  を計算せよ。

$$54$$

【3】 山田さんの家のニワトリは、1日平均 23 個の卵を産む。1週間では、およそ何個の卵を産むか。

$$23 \times 7 = 161$$

$$161 \text{ 個}$$

【4】 日本一深い湖は秋田県の田沢湖で、その深さは 423 m である。一方、日本一高い山は静岡県と山梨県にまたがる富士山で、その高さは 3776 m である。富士山の頂上と田沢湖の湖底とでは、高さの差は何 km あるか。

$$3776 - (-423)$$

$$= 4199$$

$$4199 \text{ m}$$

$$4.199 \text{ km}$$

【5】 右の図形の面積を求めよ。

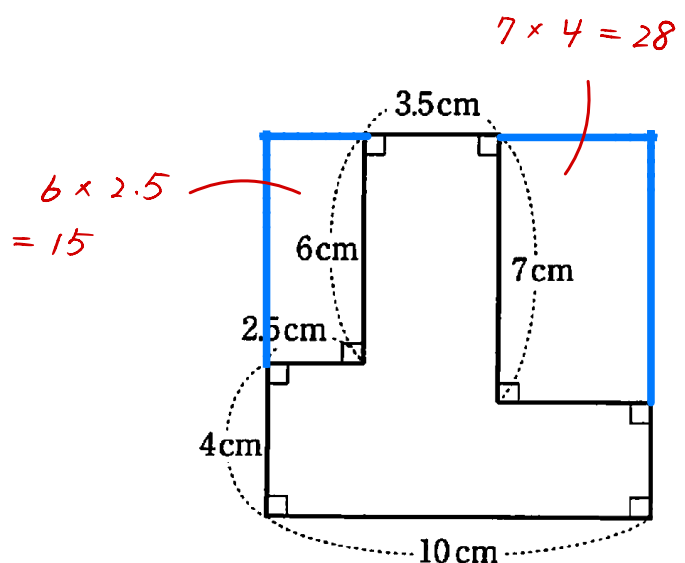
全体の面積

$$10 \times 10 = 100$$

$$100 - (15 + 28)$$

$$= 57$$

$$57 \text{ cm}^2$$



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中1生 | 毎日の数学】

【1】  $2 - \{3 - (-1)\}$  を計算せよ。

$$2 - (3 + 1)$$

$$= 2 - 4 = -2$$

【2】  $(+8) \times \left(-\frac{3}{4}\right)$  を計算せよ。

$$\cancel{8}^2 \times \left(-\frac{3}{\cancel{4}_1}\right) = -6$$

【3】 一万を 254 個，百を 7900 個合わせた数を算用数字で答えよ。

$$10000 \times 254 = 2540000$$

$$100 \times 7900 = 790000$$

$$\begin{array}{r} 2540000 \\ +) 790000 \\ \hline 3330000 \end{array}$$

$$3330000$$

【4】 花だんの  $\frac{3}{5}$  にチューリップの種をまき，その面積は  $15 \text{ m}^2$  であった。

また，残りの花だんにはカーネーションの種をまいた。このとき，カーネーションの種をまいた面積は何  $\text{m}^2$  であったか。

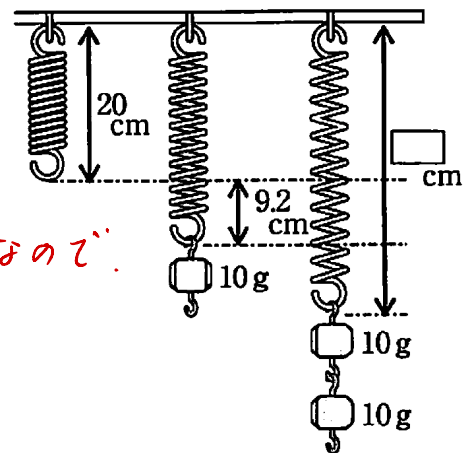
花だんの面積を  $x \text{ m}^2$

$$x \times \frac{3}{5} = 15 \quad \therefore x = 25$$

$$25 \times \frac{2}{5} = 10 \quad 10 \text{ m}^2$$



【5】 右図のように，もとの長さが  $20 \text{ cm}$  のばねがある。このばねに  $10 \text{ g}$  のおもりをつるすと，ばねののびの長さは  $9.2 \text{ cm}$  であった。このとき， にあてはまる数を求めよ。



$$20 + 9.2 \times \textcircled{2}$$

$$= 20 + 18.4$$

$$= 38.4$$

$$38.4$$

*10g の 2倍 なので*

2倍 のひた



『ふじわら塾長』で検索!

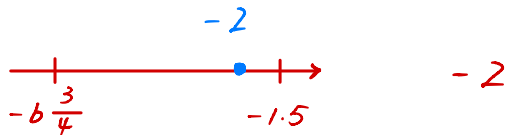
【1】  $(-6)^2 \div 9 \times 2$  を計算せよ。

$$36 \div 9 \times 2 = 8$$

【2】  $5 + (-2) \times 3$  を計算せよ。

$$5 - 6 = -1$$

【3】  $-6\frac{3}{4}$  と  $-1.5$  の間にある最も大きい整数を答えよ。



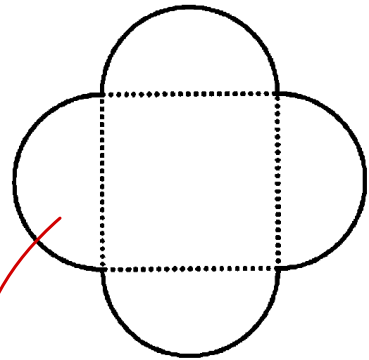
【4】 時速 6 km で歩く人が 2 時間 20 分歩くと、何 km 進むか。

$$20 \text{分} \text{ は } \frac{20}{60} = \frac{1}{3} \text{ (時間)}$$

$$6 \times \frac{7}{3}$$

$$2 \text{時間 } 20 \text{分} \rightarrow 2\frac{1}{3} = \frac{7}{3} \text{ 時間} = 14 \quad 14 \text{ km}$$

【5】 右図は、1 辺が 5 cm の正方形と半円を 4 つ組み合わせた図形である。この図形の周りの長さは何 cm か。ただし、円周率は 3.14 とする。

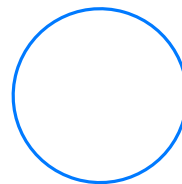


$$15.7 \times 2$$

$$= 31.4$$

$$31.4 \text{ cm}$$

4つ合わせると円が2個できる



$$2 \times \frac{5}{2} \times 3.14$$

$$= 15.7$$



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中1生 | 毎日の数学】

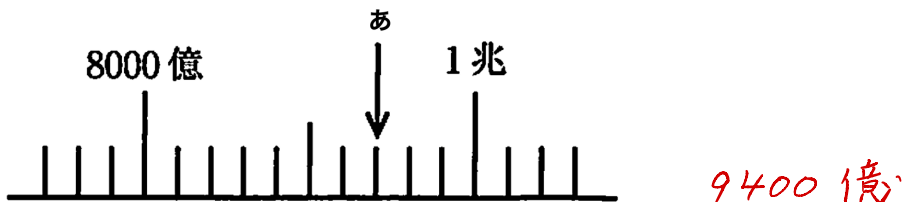
【1】  $4 - 3 \times (-2)$  を計算せよ。

$$4 + 6 = 10$$

【2】  $-2^2 + (-3)^2$  を計算せよ。

$$-4 + 9 = 5$$

【3】 下の数直線で、あにあたる数を求めよ。



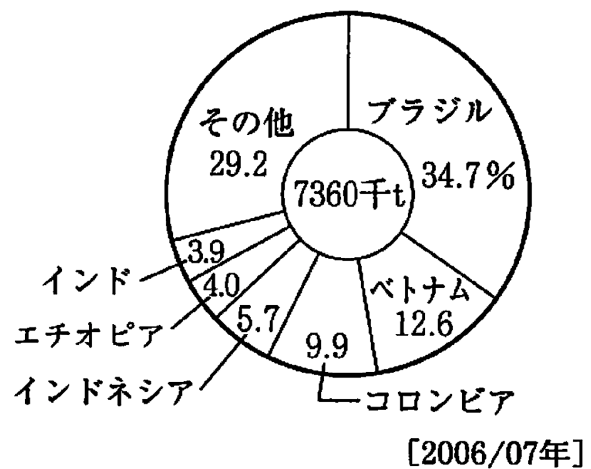
【4】 15%の食塩水 200 g の中にふくまれる食塩は何 g か。

$$200 \times \frac{15}{100} = 30$$

30 g

$$(\text{食塩}) = (\text{食塩水}) \times \frac{(\text{濃度})}{100}$$

【5】 右のグラフは、コーヒー豆の国別生産量の割合を示したものである。ブラジルは、インドネシアより何 t 多く生産しているか。



ブラジル 34.7%

インドネシア 5.7%

$$34.7 - 5.7 = 29 (\%)$$

$$7360 \times \frac{29}{100} = 2134.4$$

2134.4 千 t



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $\frac{5}{6} \times \left(-\frac{4}{5}\right) \div \frac{2}{3}$  を計算せよ。

$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{3}{2} = -1$$

【2】  $1\frac{1}{6} - \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} \frac{7}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} &= \frac{14 - 15}{12} \\ = \frac{7}{6} - \frac{5}{4} &= -\frac{1}{12} \end{aligned}$$

【3】 絶対値が2より大きく5以下の整数をすべて答えよ。

$$3, 4, 5, -3, -4, -5$$

【4】 木村さんは午前8時30分に自転車で家を出発し、5.6 km 離れた駅に午前8時58分に着いた。このとき、木村さんの自転車の速さは、時速何 km か。

家から駅まで、28分、1時間は、60分

$$5.6 \times \frac{60}{28} = 12 \quad \text{時速 } 12 \text{ km}$$

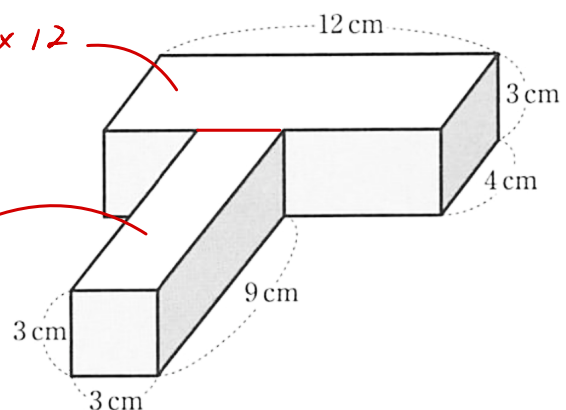
【5】 右の立体の体積を求めよ。

$$144 + 81 = 225$$

$$225 \text{ cm}^3$$

$$3 \times 4 \times 12 = 144$$

$$3 \times 3 \times 9 = 81$$



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $\frac{5}{6} - 0.75 \times \frac{2}{3}$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} &= \frac{5-3}{6} \\ &= \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

【2】  $\frac{1}{6}$  日は何時間か。

$$\begin{aligned} & \times \frac{1}{6} \left( \begin{array}{l} \text{1日} \quad 24 \text{時間} \\ \downarrow \\ \text{\frac{1}{6}日} \end{array} \right) \times \frac{1}{6} \\ & \qquad \qquad \qquad = 4 \\ & \qquad \qquad \qquad \text{4時間} \end{aligned}$$

【3】 1本 5.3 g のボールペンは、2ダースで何 g の重さになるか。

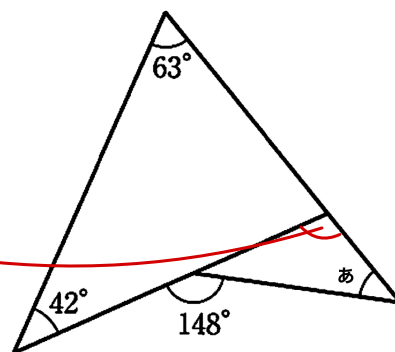
$$\begin{aligned} & \text{1ダースは、12本より} \\ & \text{2ダースは、24本} \\ & 5.3 \times 24 = 127.2 \qquad 127.2 \text{g} \end{aligned}$$

【4】 次のア～エについて、計算結果がつねに成り立つものをすべて選び、記号で答えよ。

- Ⓐ 整数 + 整数 = 整数
- イ 負の整数 - 負の整数 = 負の整数  $-3 - (-5) = 2 \quad \times$
- ウ 自然数 × 自然数 = 自然数
- エ 整数 ÷ 整数 = 整数  $3 \div 5 = \frac{3}{5} \quad \times$

【5】 右の図のあの角の大きさを求めよ。

三角形の内角と外角の性質より、  
 $63^\circ + 42^\circ = 105^\circ$   
 同様にして、  
 あのと  $105^\circ$  を下ると、 $148^\circ$   
 $\therefore 43^\circ$



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $\frac{3}{2} - \frac{5}{8} \times (-2)^3$  を計算せよ。

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

$$= \frac{3}{2} + 5 = \frac{13}{2}$$

【2】  $\frac{3}{4} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)^2$  を計算せよ。

$$\frac{3}{4} \div \left(\frac{3-4}{6}\right)^2 = \frac{3}{4} \div \frac{1}{36}$$

$$= \frac{3}{4} \times 36 = 27$$

【3】 次の数を小さい方から順に並べよ。

$$-\frac{1}{4}, 2, \frac{3}{7}, -0.5$$

$$-0.5, -\frac{1}{4}, \frac{3}{7}, 2$$

【4】 ある洋服店では、Tシャツの定価が1500円である。上田さんは、そのTシャツを定価の2割引きから、さらに5%引きで買った。上田さんは、いくらかでTシャツを買ったか。

1500円の2割引き  $1500 \times (1 - \frac{2}{10}) = 1200$       1200円の5%引き  $1200 \times (1 - \frac{5}{100}) = 1140$       1140円

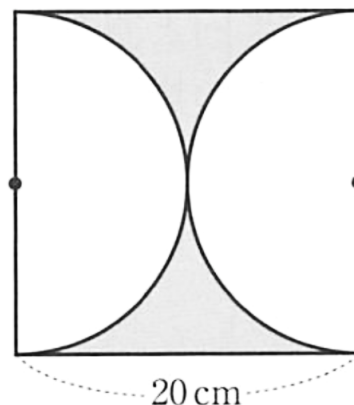
【5】 右図の影をつけた部分の面積を求めよ。ただし、円周率は3.14とする。

正方形の面積から円の面積を引く

$$20 \times 20$$

$$10^2 \times 3.14$$

$$400 - 314 = 86 \quad 86 \text{ cm}^2$$



『ふじわら塾長』で検索!



# 【中1生 | 毎日の数学】

【1】  $-45 \div 9 + (-13) \times (-6)$  を計算せよ。

$$-5 + 78 = 73$$

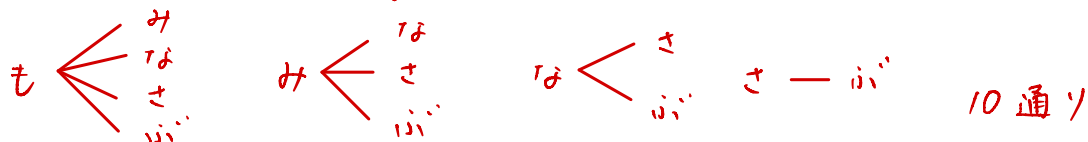
【2】 次の□にあてはまる数を求めよ。

$$14.5 = 3.2 \times \square + 0.26 \text{ ㉞} \quad 14.5 \div \square = 3.2 \text{ あまり } 0.26$$

$$14.5 - 0.26 = 14.24 \quad 14.24 \div 3.2 = 4.45$$

【3】 もも、みかん、なし、さくらんぼ、ぶどうの缶詰が1個ずつある。この中から2個を選んでかごに入れるとき、選び方は何通りあるか。

それぞれの頭文字をとって樹形図を書く。



【4】 佐藤さんが八百屋さんでりんごを4個買ったところ、代金の合計から60円を引いてくれたので、220円を支払った。りんご1個の値段は何円か。

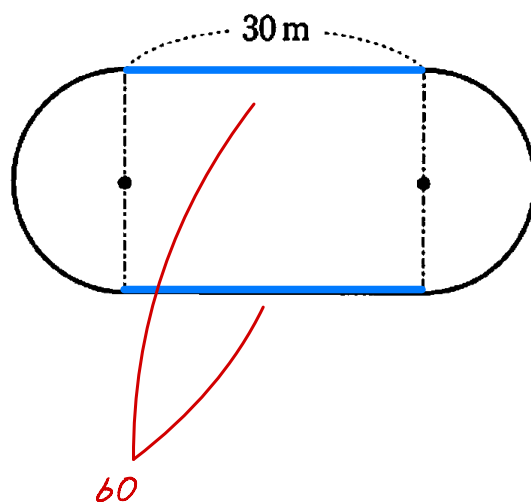
$$4x - 60 = 220$$

x円とする

$$4x = 280$$

$$\therefore x = 70 \quad 70 \text{円}$$

【5】 半円と直線でできているトラックがあり、その周りの長さは122 m 80 cmである。直線部分が30 mのとき、半円の半径は何 m か。ただし、円周率は3.14とする。



円周の長さは

$$122 \text{ m } 80 \text{ cm} - 60 \text{ m } 2 \text{ ㉞}$$

㉞とする  $62 \text{ m } 80 \text{ cm} = 62.8 \text{ m}$

$$2r \times 3.14 = 62.8$$

$$\therefore r = 10 \quad 10 \text{ m}$$



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $(-3)^3 \div (-0.3^2) \times (-0.1)^2$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & -27 \div (-0.09) \times 0.01 \\ & = -27 \times \left(-\frac{100}{9}\right) \times \frac{1}{100} \\ & = 3 \end{aligned}$$

【2】 次の□にあてはまる数を求めよ。

$x$  とする

$$\begin{aligned} 96 \times 9 &= 100 \times 9 - \square \times 9 \\ 96 \times 9 &= (100 - x) \times 9 \\ \therefore x &= 4 \end{aligned}$$

【3】 2時間 : 45分を最も簡単な整数の比で表せ。

120分

$$120 : 45 = 8 : 3$$

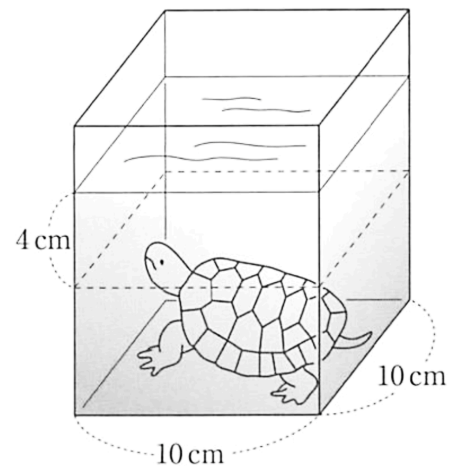
【4】 AはBより-4小さく、BはCより+5大きく、CはD-2より大きいとき、AはDよりいくら大きいか。

$$\begin{aligned} A &= B - 4 \quad \dots \textcircled{1} & \textcircled{3} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入} & A = (D + 3) + 4 \\ B &= C + 5 \quad \dots \textcircled{2} & B = (D - 2) + 5 & \therefore A = D + 7 \\ C &= D - 2 \quad \dots \textcircled{3} & \therefore B = D + 3 & A \text{ は } D \text{ より } +7 \text{ 大きい} \\ & & \textcircled{1} \text{ に代入} & \end{aligned}$$

【5】 右の図のような水槽にカメを入れたら、水面が4 cm上がった。このとき、カメの体積は何  $\text{cm}^3$  か。

増えた水は、

$$10 \times 10 \times 4 = 400 \quad 400 \text{ cm}^3$$



『ふじわら塾長』で検索!