

5年「ケイイチくん」

(計算一行訓練プリント)

12月号【解答】

※一部の問題は式やヒントを載せています。読んで考えてもわからない問題は質問しよう。

12月1日

- (1) 127 (2)
- $\frac{2}{3}$
- (3)
- $\frac{2}{5}$
- (4) 7(時間)40(分)48(秒) (5)
- $\frac{1}{5}$
- (6) (時速)6(km) (7)
- $\frac{90}{7}$
- (
- $12\frac{6}{7}$
-)

(8) 50.24 cm

$$\text{※(3)} \quad \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \text{より、} \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} = \frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{2}{5}$$

(4) $0.32 \times 24 = 7.68$ (時間)、 $0.68 \times 60 = 40.8$ (分)、 $0.8 \times 60 = 48$ (秒)より7時間40分48秒(7) $\frac{35}{18} \times \frac{\triangle}{\square} = \frac{\circ}{1}$ 、 $\frac{28}{15} \times \frac{\triangle}{\square} = \frac{\diamond}{1}$ より、 \square は35と28の公約数、 \triangle は18と15の公倍数

(8) 120度回転を2回

12月2日

- (1) 392 (2)
- $2\frac{1}{6}$
- (
- $\frac{13}{6}$
-) (3) 610 (4) 1000(m
- ²
-) (5) 8 (6) 3600円 (7) 8時5分

(8) 9.42 cm³

$$\text{※(3)} \quad 1.22 \times 2700 + 122 \times 18 - 0.122 \times 40000 = 122 \times 27 + 122 \times 18 - 122 \times 40 = 122 \times (27 + 18 - 40) = 122 \times 5 = 610$$

(4) $0.04\text{ha} + 6\text{a} = 400\text{m}^2 + 600\text{m}^2 = 1000\text{m}^2$ (6) 太郎 $\times \frac{70}{100} =$ 次郎 $\times \frac{90}{100}$ より、太郎 : 次郎 = 9 : 7

(7) 速さの比 60 : 75 = 4 : 5 時間の比は逆比で⑤ : ④ ⑤ - ④ = ①が8時20分 - 8時17分 = 3分

(8) 全体 - 白 → 30度のおうぎ形 + 半円 - 半円 = 30度のおうぎ形

12月3日

- (1) 19 (2) 2.57 (3) 12.3 (4) 800(mL) (5)
- $\frac{1}{3}$
- (6) 360(ページ) (7) 5000(円)

(8) 50.24 cm

$$\text{※(3)} \quad 2.46 = 1.23 \times 2, 3.69 = 1.23 \times 3, 4.92 = 1.23 \times 4 \text{より、} 1.23 \times 45 + 1.23 \times 18 - 1.23 \times 33 - 1.23 \times 20 = 1.23 \times (45 + 18 - 33 - 20) = 1.23 \times 10 = 12.3$$

(4) $14\text{dL} - 0.6\text{L} = 1400\text{mL} - 600\text{mL} = 800\text{mL}$

(6) 線分図

(7) 定価から9%引いてもらおうと、 $300 + 150 = 450$ (円)安くなる。

(8) 90度起きて、60度回転がり、90度たおれる。

12月4日

- (1) 96 (2) $\frac{8}{25}$ (3) 7 (4) 1(日)9(時間)43(分) (5) 2.4 (6) 5回目 (7) 34.54 cm

※(3) $0.7 \times 40 - 0.14 \times 90 - 0.28 \times 30 = 7 \times 4 - 14 \times 0.9 - 28 \times 0.3 = 7 \times 4 - 7 \times 1.8 - 7 \times 1.2 = 7 \times (4 - 1.8 - 1.2) = 7 \times 1 = 7$

- (4) $2023 \div 60 = 33$ (時間)…43(分)、 $33 \div 24 = 1$ (日)…9(時間)より、1日9時間43分
 (6) 面積図
 (7) 1回目は120度、2回目は210度回転している。

12月5日

- (1) 8000 (2) 6 (3) 63.6 (4) 777(a) (5) 5 (6) 1200円 (7) $\frac{99}{4}$ ($24\frac{3}{4}$) (8) 76度

※(3) $42.4 = 2.12 \times 20$ 、 $212 = 2.12 \times 100$ より、 $2.12 \times 22 - 42.4 \times 0.4 + 212 \times 0.16 = 2.12 \times 22 - 2.12 \times 8 + 2.12 \times 16 = 2.12 \times (22 - 8 + 16) = 2.12 \times 30 = 63.6$

- (4) $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a}$ より、 $0.056 \text{ km}^2 = 560 \text{ a}$ $1700 \text{ m}^2 = 17 \text{ a}$ $234 \text{ a} + 560 \text{ a} - 17 \text{ a} = 777 \text{ a}$
 (6) 売り値は $800 \times \frac{12}{10} = 960$ (円)
 (7) $\frac{4}{9} \times \frac{\triangle}{\square} = \frac{\bigcirc}{1}$ 、 $\frac{12}{11} \times \frac{\triangle}{\square} = \frac{\diamond}{1}$ より、 \square は4と12の公約数、 \triangle は9と11の公倍数
 (8) $\bullet + \times = 180 - 128 = 52$ (度) $180 - 52 \times 2 = 76$ (度)

12月6日

- (1) 16 (2) 9 (3) $\frac{1}{6}$ (4) 920(mL) (5) $\frac{1}{2}$ (6) 280g (7) 580m (8) 95度

※(3) $\frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ より、 $\frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \dots + \frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{10} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{12} = \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6}$

- (4) $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$ $2000 \text{ mL} - 1080 \text{ mL} = 920 \text{ mL}$
 (7) $72 \div 3.6 = 20$ より、秒速20m 35秒で先頭が進んだ長さは鉄橋+列車の長さ
 (8) $\triangle ABC$ は正三角形より、 $\angle ACB = 60$ 度 $\triangle CBD$ は、 $CD = CA = CB$ より二等辺三角形
 $\angle CDB$ は $\{180 - (60 + 70)\} \div 2 = 25$ (度) $\textcircled{ア} = 25 + 70 = 95$ (度)

12月7日

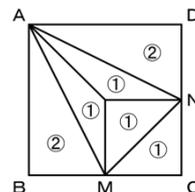
- (1) 19 (2) 10.37 (3) 129 (4) 13(時間)57(分)24(秒) (5) $1\frac{9}{20}$ ($\frac{29}{20}$) (6) 毎分135m

- (7) 4050円 (8) 24cm³

※(3) $2.7 \times 8.6 + 4 \times 8.6 + 8.3 \times 8.6 = (2.7 + 4 + 8.3) \times 8.6 = 15 \times 8.6 = 129$

- (4) $50244 \div 60 = 837$ (分)…24(秒)、 $837 \div 60 = 13$ (時間)…57(分)より、13時間57分24秒
 (7) 2人の合計は変わらない(和一定)。比の和をそろえる。

- (8) 右の図のように分けると、 $\triangle AMN$ は正方形の $\frac{3}{8}$



12月8日

- (1) 16 (2) 5 (3) 50 (4) $830 \text{ (m}^2\text{)}$ (5) $\frac{1}{9}$ (6) 25m (7) 21.98 cm

- ※(3) $1.25 = 0.25 \times 5$ 、 $2.5 = 0.25 \times 10$ より、 $21 \times 1.25 + 13 \times 2.5 - 35 \times 0.25$
 $= 105 \times 0.25 + 130 \times 2.5 - 35 \times 0.25 = (105 + 130 - 35) \times 0.25 = 200 \times 0.25 = 50$
 (4) $1 \text{ ha} = 100 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 10000 \text{ m}^2$ 、 $1 \text{ a} = 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$
 $0.34 \text{ ha} - 3.7 \text{ a} - 2200 \text{ m}^2 = 3400 \text{ m}^2 - 370 \text{ m}^2 - 2200 \text{ m}^2 = 830 \text{ m}^2$
 (6) かかる時間の比は、 $14 : 16 = 7 : 8$ 速さの比は $8 : 7$ より道のりの比は⑧ : ⑦
 Aが⑧走ったとき、Bは⑧-⑦=①後ろ。
 (7) 90度起きて、30度分転がり、90度たおれる。

12月9日

- (1) 111900 (2) 5.2 (3) 22 (4) 2.1(L) (5) $\frac{7}{16}$ (6) 11個 (7) 45試合 (8) 81 cm^3

- ※(3) $1.1 \times 60 + 0.11 \times 300 - 11 \times 7 = 11 \times 6 + 11 \times 3 - 11 \times 7 = 11 \times (6 + 3 - 7) = 11 \times 2 = 22$
 (4) $1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$ $1.5 \text{ L} + 600 \text{ mL} = 1.5 \text{ L} + 0.6 \text{ L} = 2.1 \text{ L}$
 (6) つるかめ算
 (7) 10チームから戦う2チームを選ぶ。

12月10日

- (1) 3 (2) $\frac{7}{9}$ (3) 390 (4) 6(時間) (5) 3 (6) 75個 (7) 28.26 cm^3

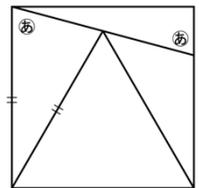
- ※(3) $3.9 \times 120 - 8 \times 39 + 0.6 \times 390 = 39 \times 12 - 8 \times 39 + 6 \times 39 = 39 \times (12 - 8 + 6) = 39 \times 10 = 390$
 (4) $17653 \div 60 = 294 \text{ (時間)} \cdots 13 \text{ (分)}$ 、 $294 \div 24 = 12 \text{ (日)} \cdots 6 \text{ (時間)}$ より $\square = 6$
 (6) 11個ずつ分けるとき、足りないお菓子は $11 - 9 + 11 \times 3 = 35 \text{ (個)}$
 (7) 全体-白→三角形+おうぎ形(大)-おうぎ形(小)-三角形=おうぎ形(大)-おうぎ形(小)

12月11日

- (1) 146 (2) 25 (3) $\frac{2}{5}$ (4) 1234 (a) (5) $\frac{11}{12}$ (6) 1.5 km (7) 14 g (8) 75度

- ※(3) $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} = \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}$
 $= \frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{2}{5}$

- (4) $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$ 、 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a}$ $0.123 \text{ km}^2 + 4.5 \text{ ha} - 446 \text{ a} = 1230 \text{ a} + 450 \text{ a} - 446 \text{ a} = 1234 \text{ a}$
 (6) 速さの比は $60 : 300 = 1 : 5$ かかる時間の比は⑤ : ① ⑤-①=④が20分
 (7) 食塩は100%の食塩水。面積図をかいて、比で解く。
 (8) 平行線のさつ角は等しい。正三角形の左の三角形は二等辺三角形。



12月12日

- (1) 95 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 90 (4) 303 (cm³) (5) $5\frac{1}{6}$ (6) 5(回) (7) 72 cm (8) $\frac{1}{6}$ 倍

- ※(3) $36 \times 3.9 - 3.6 \times 27 + 130 \times 0.36 = 36 \times 3.9 - 36 \times 2.7 + 36 \times 1.3 = 36 \times (3.9 - 2.7 + 1.3) = 36 \times 2.5 = 90$
(4) $0.1 \text{ L} + 2 \text{ dL} + 3 \text{ mL} = 100 \text{ cm}^3 + 200 \text{ cm}^3 + 3 \text{ cm}^3 = 303 \text{ cm}^3$
(6) 面積図をかいて比で解く。
(7) 全体を4と3の最小公倍数12より⑫とすると、③と④の差の①が6 cm

12月13日

- (1) 92 (2) 2.7 (3) 9 (4) 32(:)27 (5) $1\frac{5}{6}$ ($\frac{11}{6}$) (6) 1.6時間 (7) 分速50m

- (8) 10 cm³

- ※(3) $24 \times 0.875 - 2.4 \times 3.75 - 0.24 \times 12.5 = 24 \times 0.875 - 24 \times 0.375 - 24 \times 0.125$
 $= 24 \times (0.875 - 0.375 - 0.125) = 24 \times 0.375 = 24 \times \frac{3}{8} = 9$

- (4) 1.6時間=96分、1時間21分=81分より、96:81=32:27

- (6) 全体を3,6,8の最小公倍数24とすると、1時間でAは $24 \div 3 = 8$ 、Bは $24 \div 6 = 4$ 、Cは $24 \div 8 = 3$

- (8) $4 \times 4 = 16$ (cm²) から三角形4つを引く。

12月14日

- (1) 0 (2) 4 (3) 210 (4) 1000 (m³) (5) $1\frac{1}{5}$ (6) $6\frac{6}{7}$ (7) ①...26.13 cm ②...42.39 cm³

- ※(3) $1.4 \times 170 - 14 \times 5 + 0.14 \times 300 = 14 \times 17 - 14 \times 5 + 14 \times 3 = 14 \times (17 - 5 + 3) = 14 \times 15 = 210$

- (4) $(90a - 0.5 \text{ ha}) \times 0.25 = (9000 \text{ m}^2 - 5000 \text{ m}^2) \times 0.25 = 4000 \text{ m}^2 \times 0.25 = 1000 \text{ m}^2$

- (6) $\frac{\Delta}{\square} \div \frac{16}{21} = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{21}{16} = \frac{\circ}{1}$ 、 $\frac{\Delta}{\square} \div \frac{24}{35} = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{35}{24} = \frac{\diamond}{1}$ より、 \square は21と35の公約数、 Δ は16と24の公倍数

12月15日

- (1) 115 (2) 1.75 (3) 56 (4) 6(L) (5) $2\frac{1}{6}$ ($\frac{13}{6}$) (6) 250(g) (7) 8 (8) 50.24 cm³

- ※(3) $2.4 \times 3.1 + 4.6 \times 4.5 + 2.4 \times 4.9 + 4.6 \times 3.5 = 2.4 \times (3.1 + 4.9) + 4.6 \times (4.5 + 3.5)$
 $= 2.4 \times 8 + 4.6 \times 8 = (2.4 + 4.6) \times 8 = 7 \times 8 = 56$

- (4) $400 \text{ mL} \times 7 + 0.4 \text{ L} \times 8 = 0.4 \text{ L} \times 7 + 0.4 \text{ L} \times 8 = 0.4 \text{ L} \times (7 + 8) = 0.4 \text{ L} \times 15 = 6 \text{ L}$

- (6) 食塩は全部で $200 \times \frac{3}{100} + 300 \times \frac{8}{100} = 30$ (g)

- (7) $1 \div 7 = 0.14285714 \dots$ より、1,4,2,8,5,7のくり返し。

- (8) $\frac{\text{半径}}{\text{母線}} = \frac{\text{中心角}}{360}$

12月16日

- (1) 81 (2) 2 (3) $\frac{3}{7}$ (4) 4(分)33(秒) (5) $\frac{4}{5}$ (6) 3200円 (7) 400m (8) 45度

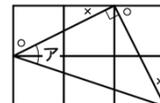
※(3) $\frac{2}{2 \times 4} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ より、 $\frac{2}{2 \times 4} + \frac{2}{4 \times 6} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{2}{8 \times 10} + \frac{2}{10 \times 12} + \frac{2}{12 \times 14} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{10} - \frac{1}{12} + \frac{1}{12} - \frac{1}{14}$
 $= \frac{1}{2} - \frac{1}{14} = \frac{3}{7}$

(4) 10分15秒 - 5分42秒 = 9分75秒 - 5分42秒 = 4分33秒

(6) 2人の合計は変わらない(和一定)。比の和をそろえる。

(7) 速さの比は6:4=3:2、かかる時間の比は逆比で②:③ 差の③-②=①が1+1=2(分)

(8) 右の図のように三角形を作ると、直角二等辺三角形になる。



12月17日

- (1) 7.5 (2) $1\frac{5}{8}$ ($\frac{13}{8}$) (3) 2.89 (4) 560(m²) (5) 0.5

(6)① 105 ② 9段目の左から6番目 (7) 21.98cm

※(3) 3.4=1.7×2、5.1=1.7×3、6.8=1.7×4より、
 $1.7 \times 0.1 + 3.4 \times 0.3 + 5.1 \times 0.2 + 6.8 \times 0.1 = 1.7 \times 0.1 + 1.7 \times 0.6 + 1.7 \times 0.6 + 1.7 \times 0.4$
 $= 1.7 \times (0.1 + 0.6 + 0.6 + 0.4) = 1.7 \times 1.7 = 2.89$

(4) 1km²=1000m×1000m=1000000m²より、0.5km²=500000m²

$0.5 \text{ km}^2 \times \frac{1}{250} - 1200 \text{ m}^2 \times 1.2 = 500000 \text{ m}^2 \times \frac{1}{250} - 1200 \text{ m}^2 \times 1.2 = 2000 \text{ m}^2 - 1440 \text{ m}^2 = 560 \text{ m}^2$

(6) 左から1番目の数は1+2+3+...

12月18日

- (1) 130 (2) 4.5 (3) 12 (4) 1400(cm³) (5) $\frac{5}{12}$ (6) 7日間 (7) $\frac{1}{3}$ 倍

※(3) $2.5 \times 1.7 + 2.5 \times 1.5 - 3.2 \times 1.3 + 2.4 \times 3.4 = 2.5 \times (1.7 + 1.5) - 3.2 \times 1.3 + 2.4 \times 3.4$
 $= 2.5 \times 3.2 - 3.2 \times 1.3 + 2.4 \times 3.4 = 3.2 \times (2.5 - 1.3) + 2.4 \times 3.4 = 3.2 \times 1.2 + 2.4 \times 3.4$
 $= 3.2 \times 1.2 + 2.4 \times 3.4 = 3.2 \times 1.2 + 1.2 \times 6.8 = 1.2 \times (3.2 + 6.8) = 1.2 \times 10 = 12$

(4) $2L - 4 \times (90\text{mL} + 0.6\text{dL}) = 2000 \text{ cm}^3 - 4 \times (90 \text{ cm}^3 + 60 \text{ cm}^3) = 2000 \text{ cm}^3 - 4 \times 150 \text{ cm}^3 = 1400 \text{ cm}^3$

(6) Bさんは12日仕事をした。Bさんのした仕事を求めると、Aさんのした仕事も求められる。

12月19日

- (1) 46 (2) 10 (3) 36.1 (4) (午後)2(時)4(分)37(秒) (5) $\frac{23}{2}$ ($11\frac{1}{2}$) (6) 420円

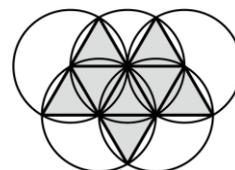
(7) $38\frac{2}{11}$ 分 (8) 34.54cm

※(3) $0.19 \times 21 + 19 \times 0.8 + 1.9 \times 8.9 = 1.9 \times 2.1 + 1.9 \times 8 + 1.9 \times 8.9 = 1.9 \times (2.1 + 8 + 8.9) = 1.9 \times 19 = 36.1$

(4) 10時38分51秒 + 3時間25分46秒 = 13時63分97秒 = 14時4分37秒 → 午後2時4分37秒

(6) 消去算

(8) 右の図で色をつけた三角形はすべて正三角形。



12月20日

- (1) 459 (2) $\frac{11}{20}$ (3) 6.9 (4) 22000(m²) (5) 5 (6) 毎秒 22.5m (7) 時速 2 km

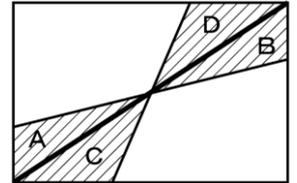
(8) 40.5 cm²

※(3) $0.23 \times 24.6 - 1.23 \times 2.3 + 23 \times 0.177 = 2.3 \times 2.46 - 1.23 \times 2.3 + 2.3 \times 1.77$
 $= 2.3 \times (2.46 - 1.23 + 1.77) = 2.3 \times 3 = 6.9$

(4) $1\text{ha} = 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000 \text{ m}^2$ $1 \text{ km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000000 \text{ m}^2$ $1 \text{ a} = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100 \text{ m}^2$
 $2\text{ha} + 0.03 \text{ km}^2 - 280\text{a} = 20000 \text{ m}^2 + 30000 \text{ m}^2 - 28000 \text{ m}^2 = 22000 \text{ m}^2$

(6) 列車全体がトンネルに入っているとき、先頭が進む長さはトンネルの長さ一列車の長さ。

(8) 右の図のように分けると、AとBの合計は底辺が3 cm、高さの合計が12 cm、CとDの合計は底辺が5 cm、高さの合計が9 cm
 $3 \times 12 \div 2 + 5 \times 9 \div 2 = 40.5 \text{ (cm}^2\text{)}$



12月21日

- (1) 74 (2) 9 (3) 62.8 (4) 1000(cm³) (5) $\frac{1}{12}$ (6) 35分 (7) 250(g) (8) 17 cm

※(3) $1.57 \times 324 + 157 \times 2.87 - 15.7 \times 57.1 = 1.57 \times 324 + 1.57 \times 287 - 1.57 \times 571 = 1.57 \times (324 + 287 - 571)$
 $= 1.57 \times 40 = 3.14 \times 20 = 62.8$

(4) $300 \text{ cm}^3 \times 4 + 500 \text{ cm}^3 - \square \text{ cm}^3 = 700 \text{ cm}^3$ $\square = 1200 \text{ cm}^3 + 500 \text{ cm}^3 - 700 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

(7) 水は0%の食塩水。面積図。

(8) 正方形ABCDから周りの三角形4つを引いて正方形EFGHの面積を求めて、同じ数をかけてそれになるものをさがす。

12月22日

- (1) 35 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 580 (4) $4\frac{2}{3}$ (時間) (5) 4.44 (6) 1680m (7) 7回 (8) 0.75 cm³

※(3) $4.5 \times 86 - 4.5 \times 57 + 15.5 \times 29 = 4.5 \times (86 - 57) + 15.5 \times 29 = 4.5 \times 29 + 15.5 \times 29 = (4.5 + 15.5) \times 29$
 $= 20 \times 29 = 580$

(4) 2時間50分 = $2\frac{50}{60}$ 時間 = $2\frac{5}{6}$ 時間、1200秒 = 20分 = $\frac{20}{60}$ 時間 = $\frac{1}{3}$ 時間

(6) $90 \div 3.6 = 25$ より秒速 25m

(7) 面積図

(8) 相似比 1 : 3 から底辺の比 1 : 3 (高さ一定) を利用する。

12月23日

- (1) 1735 (2) $\frac{45}{4}$ (11 $\frac{1}{4}$ 、11.25) (3) 1115 (4) 5600(m²) (5) $\frac{4}{5}$ (6) 180 cm (7) 90(分)

(8) 2.355 cm³

※(3) $26.4 \times 22.3 + 6.24 \times 223 - 388 \times 2.23 = 26.4 \times 22.3 + 62.4 \times 22.3 - 38.8 \times 22.3$
 $= 22.3 \times (26.4 + 62.4 - 38.8) = 22.3 \times 50 = 1115$

(4) $6000 \text{ m}^2 + \square \text{ m}^2 + 800 \text{ m}^2 = 12400 \text{ m}^2$ $\square \text{ m}^2 = 12400 \text{ m}^2 - (6000 \text{ m}^2 + 800 \text{ m}^2) = 5600 \text{ m}^2$

(6) 線分図

(7) 上りの速さを求めて、川の流れの速さを求める。

(8) 右の斜線部を左に移動させて30度のおうぎ形。

12月24日

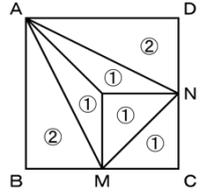
- (1) 22.5 (2) $\frac{1}{10}$ (3) 32 (4) 2100 (mL) (5) 15 (6) 235m (7)① 72 cm³ ② 54 cm³

※(3) $(2.4 \times 50 + 24 \times 59 - 64 \times 7) \div 34 = (24 \times 5 + 24 \times 59 - 64 \times 7) \div 34$
 $= (24 \times 64 - 64 \times 7) \div 34 = 17 \times 64 \div 34 = 32$

(4) 1 L + 100 cm³ + 10dL = 1000mL + 100mL + 1000mL = 2100mL

(6) 1765 - 590 = 1175 (m) 走るのに、80 - 33 = 47 (秒) かかる。

(7)② 切り口は正方形の $\frac{3}{8}$



12月25日

- (1) 26 (2) $1\frac{1}{12}$ ($\frac{13}{12}$) (3) 62.5 (4) 2 (日) 21 (時間) 14 (分) (5) $\frac{8}{15}$ (6) 2 時間 55 分

(7) $54\frac{6}{11}$ 分後 (8) 4.59 cm²

※(3) $2.5 \times 17 - 0.25 \div \frac{1}{110} + 250 \times 0.19 = 2.5 \times 17 - 0.25 \times 110 + 250 \times 0.19$

$= 25 \times 1.7 - 25 \times 1.1 + 25 \times 1.9 = 25 \times (1.7 - 1.1 + 1.9) = 25 \times 2.5 = 62.5$

(4) 3 日 2 時間 10 分 - 4 時間 56 分 = 2 日 25 時間 70 分 - 4 時間 56 分 = 2 日 21 時間 14 分

12月26日

- (1) 5 (2) $2\frac{1}{5}$ ($\frac{11}{5}$) (3) 1300 (4) 293.5 (m²) (5) $\frac{20}{9}$ ($2\frac{2}{9}$)

(6) 大人...300 円, 子ども...120 円 (7) 8% (8) 31.4 cm

※(3) $34 \times 43 + 26 \times 22 - 34 \times 17 - 26 \times 6 = 34 \times (43 - 17) + 26 \times (22 - 6) = 34 \times 26 + 26 \times 16 = 26 \times (34 + 16)$
 $= 26 \times 50 = 1300$

(4) 1ha = 100m × 100m = 10000 m², 1 m² = 100 cm × 100 cm = 10000 cm², 1 a = 10m × 10m = 100 m²

$0.026ha + 350000 \text{ cm}^2 - 0.015 a = 260 \text{ m}^2 + 35 \text{ m}^2 - 1.5 \text{ m}^2 = 293.5 \text{ m}^2$

(6) 消去算

12月27日

- (1) 13 (2) $2\frac{9}{20}$ (3) $\frac{5}{14}$ (4) 1 (L) (5) 7 (6) 30 秒 (7) 50 個 (8) 9.42 cm³

※(3) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} = \frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{5}{14}$

(4) 2200mL + 0.7 L - 19dL = 2.2 L + 0.7 L - 1.9 L = 1 L

(6) 列車は 160m 走るのに 6.4 秒かかる。

(8) 等積変形するとおうぎ形になる。

12月28日

- (1) 11100 (2) $\frac{1}{10}$ (3) 540 (4) 9(時間)50(分)40(秒) (5) 3 (6) 13分20秒後
(7) 160度 (8) 25.12 cm³
※(3) $134 \times 135 + 135 \times 136 - 270 \times 133 = 135 \times (134 + 136) - 270 \times 133 = 135 \times 270 - 270 \times 133$
 $= 270 \times (135 - 133) = 270 \times 2 = 540$
(4) 1時間13分50秒 $\times 8 = 8$ 時間104分400秒 $= 9$ 時間50分40秒

12月29日

- (1) 18 (2) $\frac{27}{14}$ ($1\frac{13}{14}$) (3) 44 (4) 5370(m²) (5) $\frac{19}{20}$ (6) 6% (7) 325個 (8) 9.12 cm³
※(3) $3 \times 4.4 + (0.2 \times 7 \times 8 - 0.2 \times 12) \times 3.5 = 3 \times 4.4 + \{(0.2 \times (56 - 12))\} \times 3.5 = 3 \times 4.4 + 2 \times 4.4 \times 3.5$
 $= (3 + 7) \times 4.4 = 10 \times 4.4 = 44$
(4) 1ha = 100m \times 100m = 10000 m² 1 km² = 1000m \times 1000m = 1000000 m² 1 m² = 100 cm \times 100 cm = 10000 cm²
0.5ha + 0.0004 km² - 300000 cm² = 5000 m² + 400 m² - 30 m² = 5370 m²
(7) 線分図

12月30日

- (1) 1900 (2) 5 (3) 122.9 (4) 360(cm³) (5) $1\frac{2}{5}$ (6) 15秒 (7) 1350円 (8) 110度
※(3) $12.29 \times 8.6 - 122.9 \times 0.2 + 1.229 \times 34 = 12.29 \times 8.6 - 12.29 \times 2 + 12.29 \times 3.4$
 $= 12.29 \times (8.6 - 2 + 3.4) = 12.29 \times 10 = 122.9$
(4) 0.6L - 240mL = 600 cm³ - 240 cm³ = 360 cm³
(7) 定価の5分が $250 - 150 = 100$ (円)

12月31日

- (1) 2 (2) 0.5 (3) 44 (4) 32(分)4(秒) (5) $\frac{27}{28}$ (6) (毎分)70(m) (7) $\frac{60}{7}$ ($8\frac{4}{7}$)
(8) 7.5 cm
※(3) $24 \times 3.69 - 80 \times 3.14 + 56 \times 3.69 = (24 + 56) \times 3.69 - 80 \times 3.14 = 80 \times 3.69 - 80 \times 3.14$
 $= 80 \times (3.69 - 3.14) = 80 \times 0.55 = 44$
(4) 9時間37分 = 577分 $577 \div 18 = 32$ (分) $\dots 1$ 分 1分12秒 = 72秒 $72 \div 18 = 4$ 秒より、32分4秒
(7) $\frac{\Delta}{\square} \times 2\frac{11}{12} = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{35}{12} = \frac{\circ}{1}$ 、 $\frac{\Delta}{\square} \times 2\frac{17}{30} = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{77}{30} = \frac{\diamond}{1}$ より、 \square は35と77の公約数、 Δ は12と30の公倍数
(8) BD : DC = 3 : 1、BD = $20 \times \frac{3}{3+1} = 15$ (cm) BF : FD = 1 : 1 FD = $15 \times \frac{1}{1+1} = 7.5$ (cm)