

組分けテスト

- ※ 問題用紙は、(その1)から(その4)までありますから、注意してください。
- ※ 答えは、別紙の解答らん^{べつ}に書き入れなさい。
- ※ 消費税^{ひつよう}は考えないものとします。

1
32

次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $8\frac{5}{9} + 2\frac{2}{9} = \square$

(2) $20.23 - 5.6 = \square$ (小数で答えなさい。)

(3) $427 - (17 + \square) \times 13 = 24$

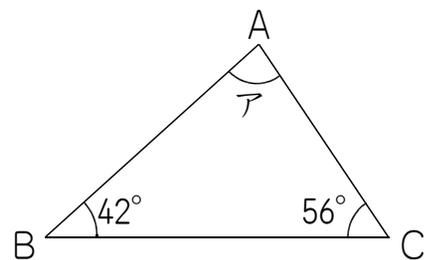
(4) $2600\text{m}^2 = \square \text{a}$

2
80

次の問いに答えなさい。

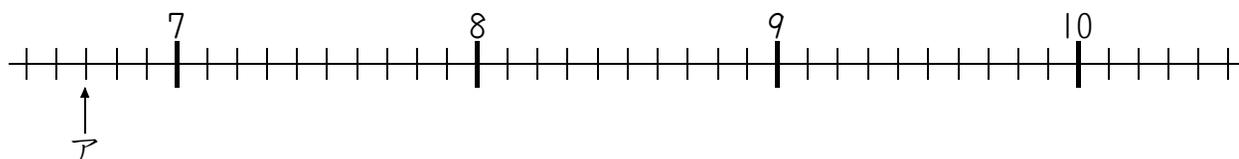
(1) 90gの $\frac{2}{5}$ は何gですか。

(2) 右の図の三角形ABCで、角アの大きさは何度ですか。

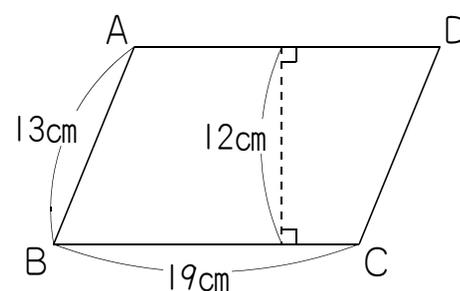


(3) ある小学校の4年生の生徒^と170人が、バスに乗って遠足に行きます。1台のバスに生徒は36人まで乗ることができます。4年生全員がバスに乗るには、バスは少なくとも何台必要ですか。

(4) 下の図の数直線は、同じ間かくで目もりがついています。アが表す数はいくつですか。小数で答えなさい。

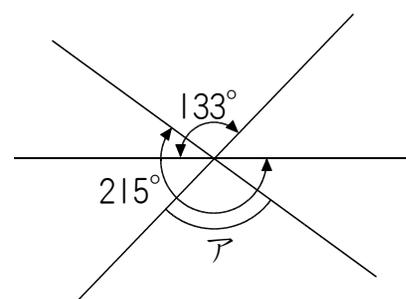


(5) 右の図の平行四辺形 $ABCD$ の面積は何 cm^2 ですか。

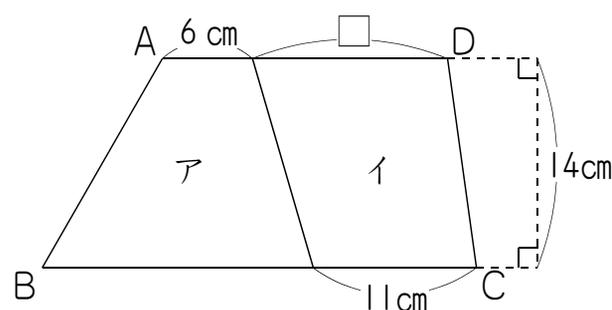


(6) ある整数に 3 をかけた答えを 46 からひく計算を、まちがえて、46 からある数をひいた答えに 3 をかけてしまったので、答えが 102 になりました。正しく計算すると、答えはいくつになりますか。

(7) 右の図のように、3 本の直線が 1 つの点で交わっています。角アの大きさは何度ですか。



(8) 右の図は、台形 $ABCD$ の中に直線を 1 本引き、台形 $ABCD$ を面積が等しい台形アと台形イに分けたものです。台形 $ABCD$ の面積は 336cm^2 です。□の長さは何 cm ですか。



3
16

兄は弟より 8 才年上で、2 人の年齢の平均は 22 才です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2 人の年齢の和は何才ですか。

(2) 兄は何才ですか。

4 容器ようきに水が2.1L入っています。この水を、4.5dLずつ4個このコップに入れました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 4個のコップに入れた水の合計は何mLですか。

(2) 容器に残のこっている水は何Lですか。

5 太郎君は3600円を持って買い物に行き、持っているお金の $\frac{4}{9}$ で同じノートを8さつ買いました。次に、同じサインペンを9本買いました。サインペン1本のねだんは、ノート1さつのねだんの $\frac{3}{5}$ より10円高いです。これについて、次の問いに答えなさい。

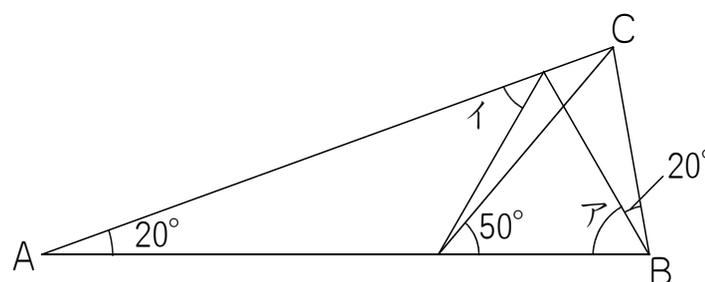
(1) 太郎君が買ったノート1さつのねだんは何円ですか。

(2) サインペンを買った後、残っているお金は何円ですか。

6

16

右の図の三角形ABCは、ABとACの長さが等しい二等辺三角形です。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 角アの大きさは何度ですか。

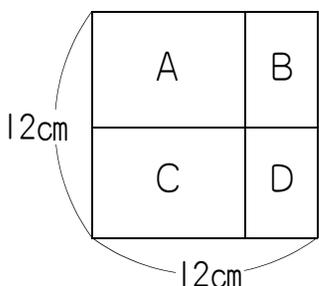
(2) 角イの大きさは何度ですか。

7

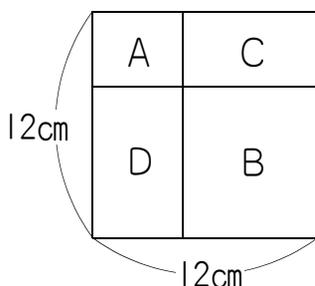
24

1辺が12cmの正方形があります。この正方形の中に、たてと横に平行な直線を1本ずつ引き、正方形を4つの四角形A, B, C, Dに分けます。たとえば、(図1)や(図2)のように分けることができます。これについて、次の問いに答えなさい。

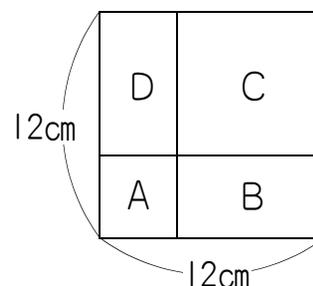
(図1)



(図2)



(図3)



(1) A, B, C, Dのまわりの長さの合計は何cmですか。

(2) (図3)のように、分けた四角形を反時計回りにA, B, C, Dとしたときについて考えます。

① CとDの面積の和が120cm²で、BとCの面積の和が48cm²のとき、Aのまわりの長さは何cmですか。

② Bのまわりの長さが28cmで、Cのまわりの長さが20cmのとき、CとDの面積の和は何cm²ですか。



予習シリーズ4年㊦第10回
4年 算数组分けテスト解答用紙
(2023. 5. 6)

得点 _____

氏名

--

1 8	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/>	(2) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/>	(3) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/>	(4) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> a
2 10	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 8	(2) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 度	(3) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 台	(4) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 8
	(5) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 9 cm ²	(6) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 10	(7) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 度	(8) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 12 cm
3 8	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 13 才	(2) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 14 才		
4 8	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 15 mL	(2) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 16 L		
5 8	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 17 円	(2) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 18 円		
6 8	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 19 度	(2) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 20 度		
7 8	(1) <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 21 cm	(2) ① <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 22 cm	② <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> 23 cm ²	

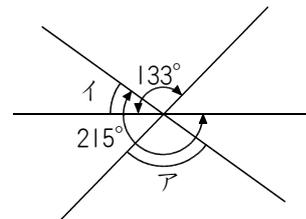
算数

解答

- ① (1) $10\frac{7}{9}$ (2) 14.63 (3) 14 (4) 26
 ② (1) 36 (2) 82 (3) 5 (4) 6.7 (5) 228 (6) 10 (7) 98 (8) 13
 ③ (1) 44 (2) 26
 ④ (1) 1800 (2) 0.3
 ⑤ (1) 200 (2) 830
 ⑥ (1) 60 (2) 40
 ⑦ (1) 96 (2)① 20 ② 48

解説

- ① (4) $100\text{m}^2 = 1\text{ a}$ ですから、 $2600\text{m}^2 = 26\text{ a}$ です。
- ② (1) $90 \div 5 \times 2 = 36(\text{g})$
- (2) $180 - 42 - 56 = 82(\text{度})$
- (3) $170 \div 36 = 4$ あまり $26 \rightarrow 4 + 1 = 5(\text{台})$
- (4) 1目もりは0.1ですから、アが表す数は6.7です。
- (5) $19 \times 12 = 228(\text{cm}^3)$
- (6) ある整数を□とすると、まちがえた計算の式は、
 $(46 - \square) \times 3 = 102$
 $46 - \square = 102 \div 3 = 34$
 $\square = 46 - 34 = 12$
 したがって、正しい計算は、
 $46 - 12 \times 3 = 10$ ……求める答え
- (7) $215 - 180 = 35(\text{度})$ ……イ
 対頂角により、
 $133 - 35 = 98(\text{度})$ ……求める角度(ア)



(8) $336 \times 2 \div 14 = 48$ (cm) …… A D + B C

台形アとイは面積が等しく、高さも等しいですから、アとイの(上底+下底)も等しいです。

$$48 \div 2 = 24$$
 (cm)

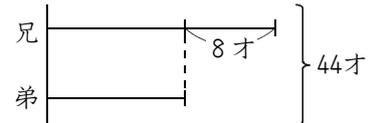
これが、□+11にあたりますから、

$$24 - 11 = 13$$
 (cm) ……求める長さ(□)

③ (1) $22 \times 2 = 44$ (才)

(2) 線分図に表すと右のようになりますから、

$$(44 + 8) \div 2 = 26$$
 (才)



④ (1) 1 dL = 100mL ですから、4.5dL = 450mL です。したがって、
 $450 \times 4 = 1800$ (mL) ……水の合計

(2) 1 L = 1000mL ですから、2.1L = 2100mL です。

$$2100 - 1800 = 300$$
 (mL) → 0.3L ……残った水

⑤ (1) $3600 \div 9 \times 4 = 1600$ (円) ……ノート 8 さつの代金
 $1600 \div 8 = 200$ (円) ……ノート 1 さつのねだん

(2) $200 \div 5 \times 3 + 10 = 130$ (円) ……サインペン 1 本のねだん

$$130 \times 9 = 1170$$
 (円) ……サインペン 9 本の代金

$$3600 - 1600 = 2000$$
 (円) ……ノートを買った後の所持金

$$2000 - 1170 = 830$$
 (円) ……求めるお金

⑥ (1) 三角形 A B C は二等辺三角形ですから、

$$(180 - 20) \div 2 = 80$$
 (度) ……角 A B C = 角 A C B

$$80 - 20 = 60$$
 (度) ……求める角度(ア)

(2) 右の図の三角形 EBC で、

$$180 - 20 - 80 = 80 (\text{度}) \quad \dots\dots \text{角 CEB}$$

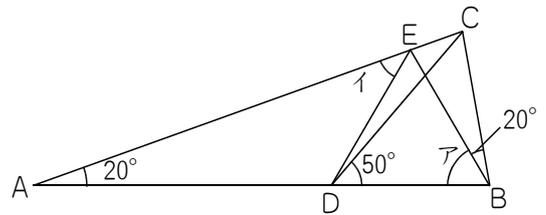
より、三角形 EBC は $BC = BE$ の二等辺三角形
 です。また、三角形 CDB で、

$$180 - 50 - 80 = 50 (\text{度}) \quad \dots\dots \text{角 DCB}$$

より、三角形 CDB は $BC = BD$ の二等辺三角形

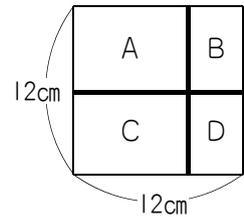
です。これより、 $BD = BE$ で、 $\text{ア} = 60$ 度ですから、三角形 EDB は正三角形とわかります。したがって、

$$180 - 80 - 60 = 40 (\text{度}) \quad \dots\dots \text{求める角度 (イ)}$$



⑦ (1) 右の図で、太線部分はそれぞれ 2 つの辺がくっついていますから、A, B, C, D のまわりの長さの合計は、正方形のまわりの長さと同じで、太線部分を 2 倍した長さの合計とわかります。したがって、

$$12 \times 4 + (12 \times 2) \times 2 = 96 (\text{cm}) \quad \dots\dots \text{求める長さ}$$



(2)① $120 \div 12 = 10 (\text{cm})$ $\dots\dots$ C と D を合わせた長方形のたて

$48 \div 12 = 4 (\text{cm})$ $\dots\dots$ B と C を合わせた長方形の横

$12 - 10 = 2 (\text{cm})$ $\dots\dots$ A のたて

$12 - 4 = 8 (\text{cm})$ $\dots\dots$ A の横

$2 \times 2 + 8 \times 2 = 20 (\text{cm})$ $\dots\dots$ 求める長さ

② B と C のたての和は 12 cm で、合わせて 2 か所ありますから、

$$28 + 20 - 12 \times 2 = 24 (\text{cm})$$

これが、B と C の横 ($2 \times 2 = 4$) か所分にあたりますから、

$$24 \div 4 = 6 (\text{cm}) \quad \dots\dots \text{B と C の横}$$

$$(20 - 6 \times 2) \div 2 = 4 (\text{cm}) \quad \dots\dots \text{C のたて (= D のたて)}$$

C と D の横の和は 12 cm ですから、

$$4 \times 12 = 48 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{求める面積}$$