

2023
年度

白鷗大学足利中学校

【算 数】〈第1回試験〉(50分) 〈満点:100点〉

【注意】図をかくときは、定規を使用しなくてもかまいません。

1 次の計算をなさい。

$$(1) 274 - 176 + 102 = 98 + 102 = 200$$

$$(2) 12 + 14 \times 15 = 12 + 210 = 222$$

$$(3) 99 \times 11.1 - 99 \times 1.1 = 99 \times (11.1 - 1.1) = 99 \times 10 = 990$$

$$(4) \frac{7}{9} - \frac{8}{15} \div \frac{6}{5} = \frac{7}{9} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

2 次の にあてはまる等号または不等号をかきなさい。

$$(1) 0.1 < 1$$

$$(2) \frac{3}{5} > 0.3$$

$$(3) \frac{1}{2} = 0.5$$

3 次の計算を完成させて、答えを求めなさい。ただし、(2)の商は整数で答えなさい。

(1)
$$\begin{array}{r} 2.9 \\ \times 3.14 \\ \hline 116 \\ 879 \\ \hline 9106 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 4.3 \overline{) 76.5} \\ 43 \\ \hline 335 \\ 301 \\ \hline 340 \\ 304 \\ \hline 360 \end{array}$$

4 次の にあてはまる数や式、記号を書き入れなさい。

(1) ある数を3でわることは、ある数に $\frac{1}{3}$ をかけることと同じです。

(2) 120円のジュースと x 円のお弁当を買ったときの代金は y 円でした。
このとき、 x と y の関係を式に表すと $120 + x = y$ となります。

(3) 写真を24枚入れられるアルバムがあります。100枚の写真をすべてアルバムに入れるには、アルバムは 5 冊必要となります。

(4) ある電車の車両の定員は120人です。乗っている人数が150人のとき、乗車率は 125 %です。

$$\begin{array}{r} 150 \div 120 = 125 \\ \underline{120} \\ 300 \\ \underline{240} \\ 600 \end{array}$$

(5) 下
記号

ア

(6) 2

(7) 1

た

三

(8)

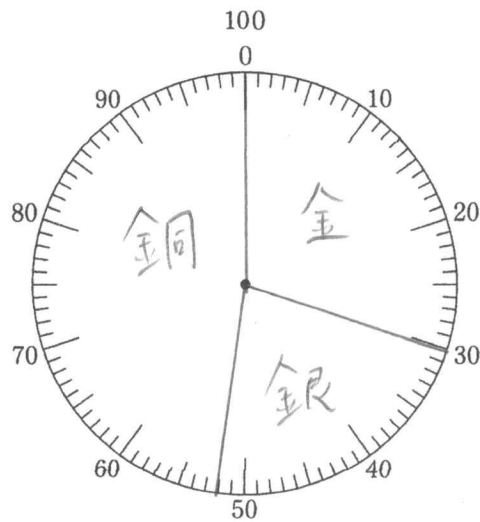
6

7 次

(1) :

- 5 2016年のオリンピックで、日本は金メダル12個、銀メダル8個、銅メダル21個でした。メダルの種類別の割合を、下の円グラフに表しなさい。
ただし、百分率(%)は、小数第一位を四捨五入して、整数で求めなさい。

メダルの種類別の割合



12.821

41

12.821

241642

8517
302748

(2) :
長:
の:
め:

8 国

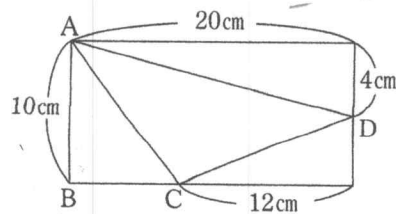
点但
また

(1)

(2)

(3)

- 6 右の図について、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形ABCの面積を求めなさい。 $20 - 12 = 8$

40 cm^2

$10 \times 8 \div 2 = 40$

- (2) 三角形ACDの面積を求めなさい。

84 cm^2

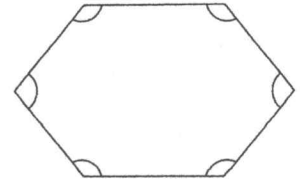
$10 \times 20 = 200$

84

$12 \times 6 = 36$
 $4 \times 20 = 80$
40 } 116

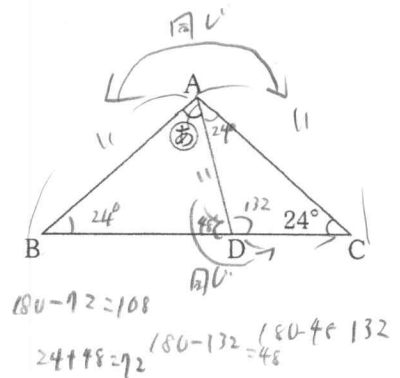
7 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の六角形の6個の角の和を求めなさい。



720°

(2) 右の図の三角形ABCは、ABとACの長さが等しく、三角形ADCはADとDCの長さが等しいです。㊟の角の大きさを求めなさい。



108°

8 国語、算数、理科、社会のテストをしたところ、国語は算数より18点低く、理科は算数より6点低く、社会は算数より8点高かったです。また、4教科の合計点は312点でした。次の問いに答えなさい。

(1) 4教科の平均点を求めなさい。

$312 \div 4 = 78$

(2) 社会は国語より何点高いですか。

26点

(3) 理科の点数を求めなさい。

76点

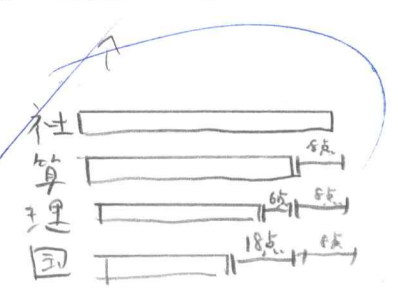
国

算

理

社

$78 + 8 = 86$
 $78 + 8 = 86$
 $70 + 18 = 88$
 $88 + 6 = 94$
 $94 - 18 = 76$



(5) 下の図形について、線対称であるが点対称でないものをすべて選び記号で書くと、イ、エ です。

ア イ ウ エ オ カ キ
Γ Δ Ο Ψ Ρ Ζ Ν

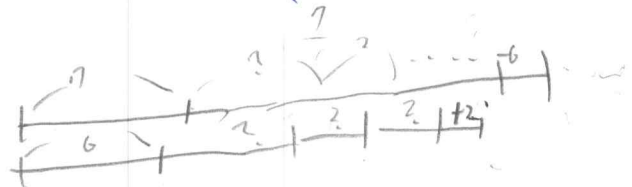
(6) 260秒の曲を 6 回流すと、26分になります。

(7) 四角形と三角形が合わせて8個あります。これらの図形の角を数えたら、全部で27個ありました。このとき、四角形は 6 個で、三角形は 1 個あります。

(8) 20 個のあめを1人に7個ずつ配ると6個不足し、1人に6個ずつ配ると2個余りました。

$$\begin{aligned} 7 \times \Delta - 6 \\ 6 \times \Delta + 2 \\ 7 \times \Delta - 8 \end{aligned}$$

813
1420
2027
34
41
48
65



$$\square + 6$$

724443

$$\square - 2$$

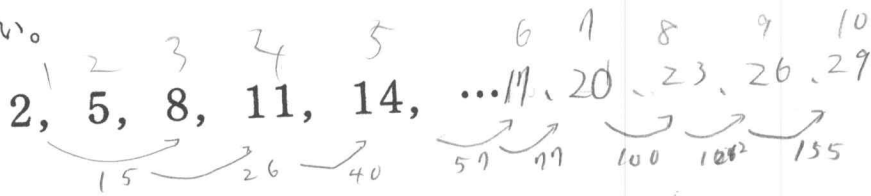
724443

$$\square + 6 = \square - 2$$

$$\begin{aligned} 7 \times \Delta - 6 &= 6 \times \Delta + 2 \\ \Delta - 6 &= \Delta + 2 \\ \Delta &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \square + 6 &= \Delta \times 7 \\ \square - 2 &= \Delta \times 7 \end{aligned}$$

9 下のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。次の問いに答えなさい。



(1) 7番目の数を求めなさい。

20

(2) 1番目から10番目までの数の和を求めなさい。

155

$$2 + 3 \times 10 = 32$$

(3) 11番目から15番目までの数の和を求めなさい。

$$32 + 35 + 38 + 41 + 44 = 67 + 38 + 85 \\ + 105 + 85 \\ = 190$$

$$190 =$$

(4) 1番目からの数の和が初めて500をこえるのは、何番目までの数の和であるか求めなさい。

19番目

$$155 + 190 = 345$$



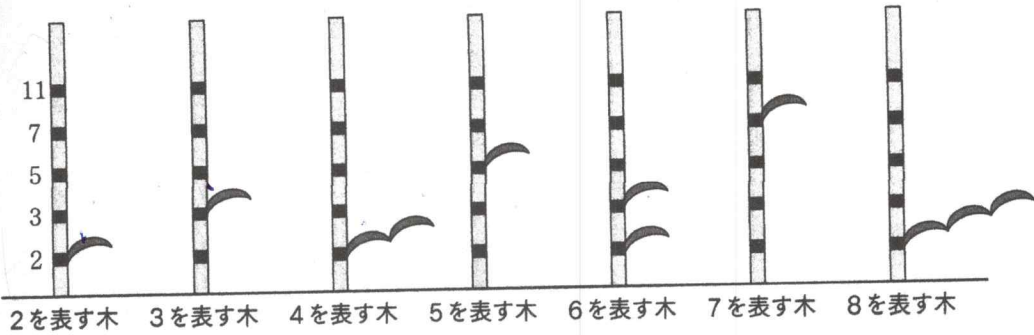
2を表す

(1)

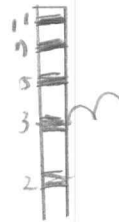
(2)

$$48.51.54 \quad (3) \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ 153$$

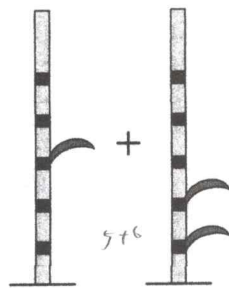
10 下の図のように、数を表す木があります。次の問いに答えなさい。



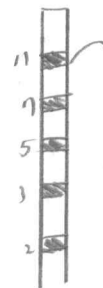
(1) 9を表す木をかきなさい。



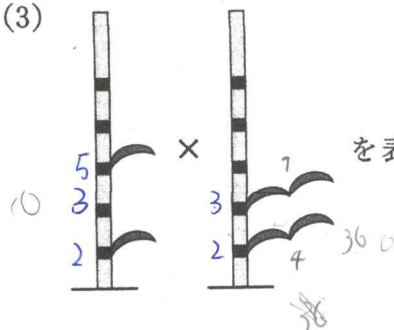
(2)



を表す木をかきなさい。



(3)



を表す木をかきなさい。



数の

2 360

② ↓ 360
② ↓ 180
② ↓ 90
③ ↓ 45
③ ↓ 15
⑤ ↓ 5
⑤ ↓ 1

40
9/360
360

72
245
360