複　製　禁　止

がんばれ！　６年生

令和９年度入試に向けた講習会

算数の資料　（解説）



令和８年11月7日

藤枝順心中学校・高等学校

(　　)市立(　　)小学校　氏名(　　)

途中の計算や、考えかたなども書きなさい

1 次の計算をしなさい

1　6.29−4.72

6.29
−4.72
1.57

1.57

2　(69−9×5)÷3

=(69−45)÷3
=24÷3
=8

8

3　7.8×0.5

7.8
×0.5
3.90

3.9

4　$5\frac{3}{4}-3\frac{2}{3}$

$=2\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$
$=2\left(\frac{9}{12}-\frac{8}{12}\right)=2\frac{1}{12}$

$2\frac{1}{12}$

5　$8.4\div\frac{3}{5}\div\frac{7}{10}$

$=\frac{84}{10}\times\frac{5}{3}\times\frac{10}{7}$
$=4\times5$
$=20$

20

6　0.6×0.54÷0.09

0.09)0.54　6
54
0

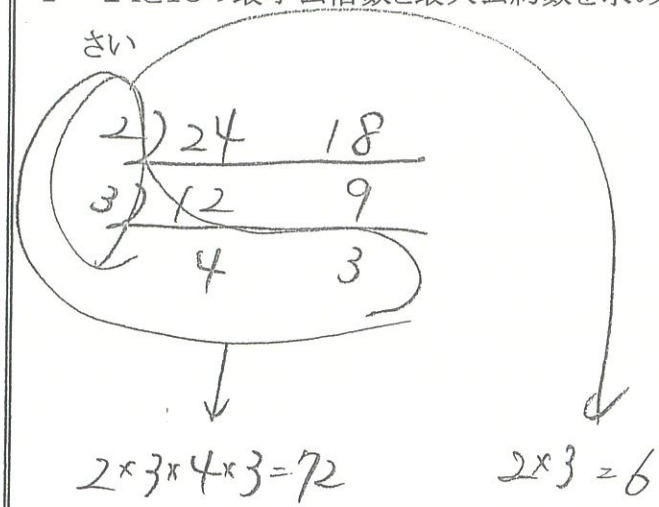
0.6
×6
3.6

=0.6×6
=3.6

3.6

2 次の問に答えなさい

1　24と18の最小公倍数と最大公約数を求めなさい



最小公倍数

72

最大公約数

6

2　長さが10cmの針金の重さをはかったら、4gあった。

(1) 長さが45cmでは何gになりますか。

$\frac{45}{10}\times4=18$

18 g

(2)　重さを調べたら、26gあった。
このときの長さは何cmになりますか。

26÷4×10
$=\frac{26}{4}\times10$
=65

65 cm

3 次の問に答えなさい

1 Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人が、4人がけのベンチに座ります。

(1) 何通りの座り方がありますか

A－B－C－D
　　＼D－C
C－B－D
　　＼D－B
D－B－C
　　＼C－D

6通り×4
=24

24 通り

(2) AさんとBさんがとなりどうしになるのは何通りありますか

AB＝X

X－C－D
　＼D－C
2通り×3＝6

BAの場合もあるので
6×2＝12

12 通り

2 A、B 2つの印刷機があります。Aの印刷機は4分で600まい印刷できます。Bの印刷機は5分で760まい印刷できます。

(1) Aの印刷機では、1分間に何まい印刷ことができますか。

$\frac{600}{4}=150$

150 まい

(2) Bの印刷機で1368まい印刷するには、何分かかりますか

$\frac{760}{5}=152$（まい）

9
152)1368
1368
0

9 分

3 (1) ミカンが4個ありました。その4個の重さをはかったら、548gあった。ミカン1個の平均の重さを求めなさい

548÷4＝137

137 g

(2) 誠さんの国語、算数、理科のテストの平均は76点でした。3教科の合計点は何点ですか。

76×3＝228

228 点

(3) 順子さんは、読書が好きで、1日平均80ページの読書を目標にしています。日曜日から金曜日までの平均は70ページでした。

① 日曜日から火曜日までは何ページ読みましたか

日、月、火の3日間
70×3＝210

210 ページ

② 日曜日から金曜日までは何ページ読みましたか

日、月、火、水、木、金の6日間
70×6＝420

420 ページ

③ 日曜日から土曜日まで何ページ読めば平均が80ページになりますか

日、月、火、水、木、金、土の7日間
80×7＝560

560 ページ

④ では、土曜日に順子さんは何ページ読めば1日平均80ページになりますか

560－420＝140

140 ページ

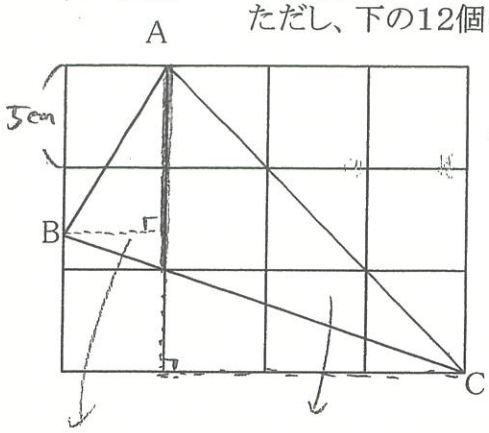
4

平面図形について

1　三角形の3つの角の大きさの和は、何度ですか

180 °

2　三角形ABCの面積を求めなさい。ただし、下の12個の正方形の1辺の長さは5cmです



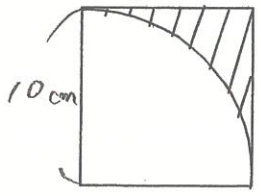
10×5÷2 +10×15÷2

=25 + 75

=100

100 cm²

3　下の図形の斜線の部分の面積を求めなさい。ただし、正方形の1辺の長さは10cmです。



□ − ◔ = ◥

10×10 −10×10×3.14÷4

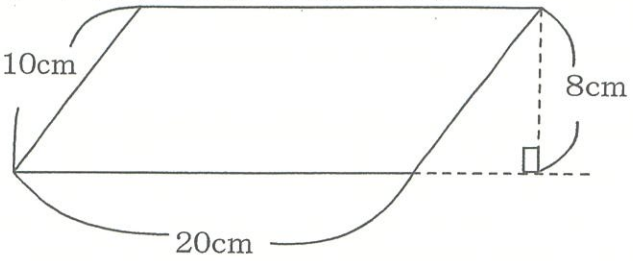
=100−78.5

=21.5

78.5
4)314
28
34
32
20
20
0

21.5 cm²

4　下の平行四辺形の面積を求めなさい



20×8=160

160 cm²

5　次の問いに答えなさい

1　定価800円の筆箱について

(1)　定価800円の100%は　いくらですか

1

800 円

(2)　定価800円の20%は　いくらですか

0.2

800×0.2=160

800
× 0.2
160

160 円

(3)　600円は何%ですか

600÷800=0.75

⇓

75%

0.75
800)600
56
4 00
4 00
0

75 %

(4)　30%引きは　いくらですか

0.3

1−0.3=0.7

800×0.7=560

800
× 0.7
560

560 円

6 xを使った式について

文字と式（教科書の25ページから）

1 りんごが4箱と6個あります。

① 1箱にりんごが12個入っているとするとりんごは全部で何個になりますか

$4\times12+6=48+6$
$=54$

54 個

② 1箱に入っているりんごの数をx個としてりんご全部の個数を求める式をかきなさい

$4\times x+6$

$4\times x+6$ 個

2 折り紙のたばから8枚を使って花を折りました。

① 残りの折り紙の枚数をx枚としてはじめにあった折り紙の枚数を求める式をかきなさい

$x+8$ (まい)

② はじめにあった折り紙の枚数を37枚のとき残りの折り紙の枚数を求めなさい

（①の式を用いて答えなさい）

$x+8=37$

$x=37-8$
$=29$

29 まい

7 「道のり」「速さ」「時間」の問題について

1 時速60kmで自動車が走っています。

① 2時間では何km進みますか

(は)(じ)(み)
$60\times2=120$

120 km

② 5時間では何km進みますか

$60\times5=300$

300 km

③ 3時間30分では何km進みますか

$\frac{30}{60}=\frac{1}{2}$

$60\times3\frac{1}{2}=210$

210 km

2 じゅん子さんは、2時間で36km走りました。

①時速は何kmですか

(み)(じ)(は)
$36\div2=18$

時速 18 km

②分速は、何kmですか

$\frac{18}{60}=\frac{3}{10}=0.3$

分速 0.3 km

③秒速は何mですか

分速 300 m

$\frac{300}{60}=5$

秒速 5 m

3 時間について答えなさい

1時間は 60 分

1分は 60 秒

1秒は $\frac{1}{60}$ 分

1分は $\frac{1}{60}$ 時間

20分は $\frac{1}{3}$ 時間 $\frac{20}{60}=\frac{1}{3}$

15分は $\frac{1}{4}$ 時間 $\frac{15}{60}=\frac{1}{4}$ (0.25)

90分は $1\frac{1}{2}$ 時間 $\frac{90}{60}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}$ (1.5)

8 次の比の問題について答えなさい

1 xにあてはまる数を求めなさい

① $3:5=x:15$ （×3）

$3\times3=9$

9

② $7:4=35:x$ （×5）

$4\times5=20$

20

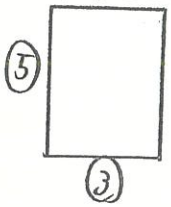
③ $80:x=10:8$ （÷8）

$x\div8=8$

$x=8\times8=64$

64

2 たての長さと横の長さの比が、5:3になるように長方形をかきます。横の長さを18cmにするとたての長さは何cmになりますか



$5:3=\square:18$ （×6）

$5\times6=30$

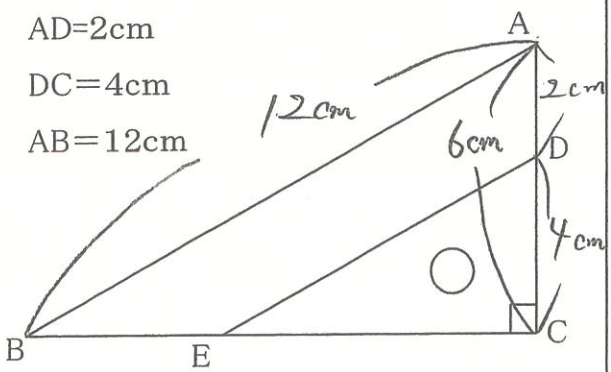
30 cm

3 下の図のように、大きさのちがう2枚の三角定規が、直角のかどで重なっています DEの長さを求めなさい

AD=2cm

DC=4cm

AB=12cm



大：小 （÷2）

$12:\square=8:4$

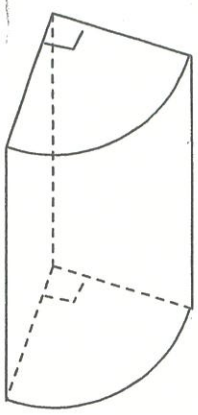
$\square\div2=4$

$\square=2\times4=8$

8 cm

9 次の図形の体積を求めなさい

1



半径4cm

直径8cmの円の一部

高さ10cm

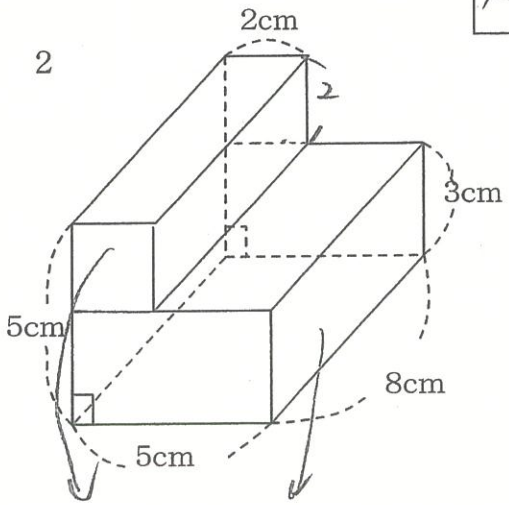
3.14 × 4 = 12.56

$4\times4\times3.14\div4$

$12.56\times10=125.6$

125.6 cm³

2



$2\times2\times8+5\times3\times8$

$=32+120$

$=152$

152 cm³

＜連絡＞

・オープンテストの範囲　比とその応用まで　教科書P125

・入試の範囲　比例・反比例まで　教科書P167

※教科書は学図