



# 小学校の算数を知ろう 5・6年 (6)



日本数学協会幹事・多摩市立大松台小学校教諭 有田 八州穂

## 5年生の問題 (学年末まとめ)

1. 次の計算をしましょう。わり算は商を小数第1位まで求め、あまりも出しましょう。

- ①  $53.28 + 10.05 =$
- ②  $13.7 - 4.06 =$
- ③  $0.91 \times 0.235 =$
- ④  $7.345 \div 0.931 =$

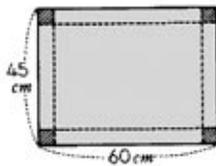
2. ある洋品店で、200円で仕入れた品物を、仕入れ値の0.15のもうけをつけて定価にしました。大売出しのために、定価の0.1を引いて売りました。もうけはいくらですか。

(式) 答 ( )

3. つぎの計算を暗算でしましょう。

- ①  $4 \times 0.25 =$                       ②  $0.625 \times 8 =$
- ③  $1 \div 8 =$                               ④  $3 \div 4 =$

4. 右の図のような長方形の工作紙があります。この紙の四すみから、1辺が4cmの正方形を切り取り、はこを作りました。はこには何Lの砂をいれられますか。



(式) 答 ( )

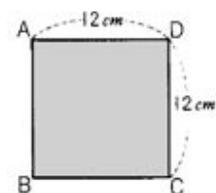
5. 21と15の公倍数の中で1000にもっとも近い数を求めなさい。

答 ( )

6. ノート34さつ、えん筆51本、色紙170まいをあまりを出さずにわけます。何人の子に分けられますか。

答 ( )

7. 右の1辺が12cmの正方形の紙から、次の三角形はいくつとれますか。



① 直角をはさむ2つの辺が6cmの直角二等辺三角形  
答 ( )

② 直角をはさむ2つの辺が3cmと12cmの直角三角形  
答 ( )

なまえ \_\_\_\_\_

8. 算数のテストで、3回の平均は82点でした。4回目のテストで平均が4点上がりました。4回目のテストは何点とれましたか。

(式) 答 ( )

9. ある本を70ページ読みましたが、これは本全体の25%にあたります。この本は何ページありますか。

(式) 答 ( )

10. 次の計算を工夫してやりましょう。

- ①  $2 \div 7 \times 4 \div 9 =$
- ②  $12 \times 15 \div 27 \div 6 =$

11. 次の数を大きい順にならべなさい。

$$A = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \quad B = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$

$$C = \frac{1}{8} - \frac{1}{9} \quad D = 0.12$$

答 ( )

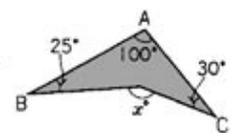
12. 次の計算をやりましょう。

$$\text{① } 5\frac{1}{9} + \frac{3}{18} - 4\frac{2}{3} =$$

$$\text{② } 2\frac{7}{8} - 1\frac{5}{12} + 3\frac{2}{3} =$$

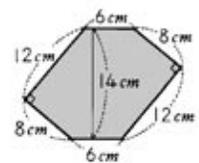
13. 右の図のXの角の大きさは何度ですか。

(式) 答 ( )



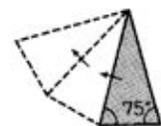
14. 右の六角形の面積を求めなさい。

(式) 答 ( )

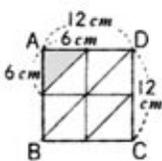


15. 底辺の両はしの角が75°のおなじ大きさの二等辺三角形を右の図のように次々に書いていくとどんな図形ができますか。

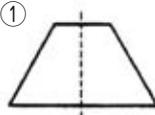
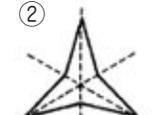
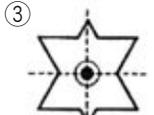
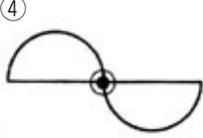
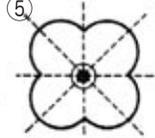
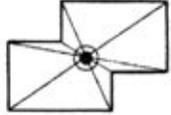
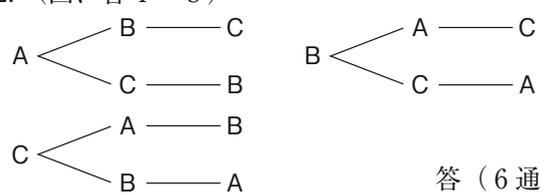
答 ( )



### 5年の問題解答

1. (各2・8)  
 ①63.33 ②9.64 ③0.21385 ④7.8...0.0832
2. (式、答4・8)  
 $200 \times (1 + 0.15) = 230$   
 $230 \times (1 - 0.1) = 207$      $207 - 200 = 7$   
 答 (7円)
3. (各2・8) ①1 ②5 ③0.125 ④0.75
4. (式、答4・8)  
 $(45 - 4 \times 2) \times (60 - 4 \times 2) \times 4$   
 $= 7696(\text{cm}^3) = 7.696(\text{L})$     答 (7.696L)
5. (答3)  
 21と15の最小公倍数： $3 \times 7 \times 5 = 105$  だから  
 1000に一番近い数は答 (945)
6. (答4)  
 34と51と170の最大公約数は17    答 (17人)
7. (各4・8)  
 ①     ② 同じように  
 答 (8こ)  
 図から答 (8こ)
8. (式、答4・8)  $82 + 4 = 86$      $86 \times 4 - 82 \times 3 = 98$   
 答 (98点)
9. (式、答4・8)  $70 \div 0.25 = 280$   
 答 (280ページ)
10. (各3・6)  
 ①  $\frac{2 \times 4}{7 \times 9} = \frac{8}{63}$     ②  $\frac{12 \times 15}{27 \times 6} = 1\frac{1}{9}$
11. (答5)  $A = \frac{1}{6} = 0.1666\cdots$      $B = \frac{1}{20} = 0.05$   
 $C = \frac{1}{72} = 0.013888\cdots$  答 (A, D, B, C)
12. (各3・6) ①  $\frac{11}{18}$     ②  $5\frac{1}{8}$
13. (式、答4・8)  $100 + 25 + 30 = 155$     答 ( $155^\circ$ )
14. (式、答4・8)  $12 \times 8 \div 2 \times 2 + 6 \times 4 = 120$   
 答 ( $120\text{cm}^2$ )
15. (答4)  $360 \div (180 - 75 \times 2) = 12$   
 答 (正十二角形)

### 6年の問題解答

1. (式、答4・8)  
 $4 \times 4 \times 3.14 - 8 \times 8 \div 2 = 18.24\text{k}$   
 答 ( $18.24\text{cm}^2$ )
2. (各2・8)  
 ①1.07 ②  $2\frac{3}{4}$  ③  $2\frac{1}{7}$  ④211.68
3. (各2・10)  
 ①  $5\frac{4}{9}$  ②  $11\frac{1}{12}$  ③  $0.75(\frac{3}{4})$  ④  $\frac{5}{28}$  ⑤  $\frac{2}{3}$
4. (式、答4・8)  
 $(12 \times 12 - 6 \times 6) \times 3.14 \times \frac{120}{360} = 56.52$   
 答 ( $56.52\text{cm}^2$ )
5. (各2・12)  
 ①     ②     ③   
 ④     ⑤     ⑥ 
6. (各2・8)  
 ①3 : 5 ②3 : 8 ③3 : 20 ④1 : 4
7. (式、答3・6)  
 $700 \div 2 \times 3 = 1050$     答 (1050円)
8. (式、答4・8)  
 $2.4 : 1.6 = 15 : x$      $x = 15 \times 1.6 \div 2.4 = 10$   
 答 (10m)
9. (式、答4・8)  
 $100 \times 60 \div 150 \times 100 \div 1000 = 4$     答 (4 km)
10. (式、答4・8)  
 $8 \times 5 \times (11 - 2) = 80$     答 ( $80\text{cm}^3$ )
11. (式、答4・8)  
 $6 \times 30 \div 20 = 9$      $9 - 6 = 3$     答 (3人)
12. (図、答4・8)  
    答 (6通り)