

計算のくふう 練習プリント

中学受験算数マスター

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. $23 \times 16 - 23 \times 6 =$

- ① 33 ② 207 ③ 230 ④ 253

2. $2 \times 83 \times 5 =$

- ① 840 ② 820 ③ 830 ④ 415

3. $\frac{7}{8}$ を小数で表すと？

- ① 0.875 ② 0.78 ③ 0.785 ④ 0.825

4. $13 \times 102 - 13 \times 2 =$

- ① 113 ② 1300 ③ 1313 ④ 1287

5. $18 + 64 + 36 + 82 =$

- ① 190 ② 200 ③ 300 ④ 210

6. 1.25 を分数（帯分数）で表すと？

- ① $1\frac{1}{2}$ ② $1\frac{1}{8}$ ③ $1\frac{2}{5}$ ④ $1\frac{1}{4}$

7. $23 + 56 + 77 + 69 + 31 + 85 + 15 + 44 =$

- ① 500 ② 410 ③ 400 ④ 390

8. $6 + 12 + 18 + \cdots + 96 =$

- ① 780 ② 850 ③ 816 ④ 800

9. $3.14 \times 6 =$

- ① 18.84 ② 18.94 ③ 15.7 ④ 18.64

10. $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} =$

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{5}$

11. $3.14 \times 110 + 3.14 \times 90 =$

- ① 6280 ② 628 ③ 62.8 ④ 314

12. $199 \times 201 =$

- ① 40199 ② 39999 ③ 40000 ④ 39899

13. $1 + 3 + 5 + \cdots + 99 =$

- ① 4950 ② 2450 ③ 2500 ④ 2550

14. $1.25 \times 2.4 =$

- ① 4 ② 3.5 ③ 2.5 ④ 3

15. $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} =$

- ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$

16. $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{5 \times 6} =$

- ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{36}$

1. 正解 ③ 230 23 でくくって $23 \times (16 - 6) = 23 \times 10 = 230$ です。
2. 正解 ③ 830 先に $2 \times 5 = 10$ を作ってから $83 \times 10 = 830$ とします。
3. 正解 ① 0.875 $\frac{7}{8}$ は $\frac{1}{8} = 0.125$ の7つ分なので0.875です。
4. 正解 ② 1300 13 でくくって $13 \times (102 - 2) = 13 \times 100 = 1300$ です。
5. 正解 ② 200 $18 + 82$ と $64 + 36$ がどちらも100になるので、合わせて200です。
6. 正解 ④ $1\frac{1}{4}$ 1.25 は1と0.25で、 $0.25 = \frac{1}{4}$ だから $1\frac{1}{4}$ です。
7. 正解 ③ 400 $23 + 77 \div 56 + 44 \div 69 + 31 \div 85 + 15$ の4組がどれも100なので、答えは400です。
8. 正解 ③ 816 $(6 + 96) \times 16 \div 2$ で、個数が16個であることに気をつけると816です。
9. 正解 ① 18.84 3.14×6 は暗記しておくでとすぐ出て、18.84です。
10. 正解 ③ $\frac{1}{2}$ 先に5と5、4と8を約分してから計算すると $\frac{1}{2}$ になります。
11. 正解 ② 628 3.14 でくくって $3.14 \times (110 + 90) = 3.14 \times 200 = 628$ です。
12. 正解 ② 39999 $(200 - 1) \times (200 + 1) = 200 \times 200 - 1 \times 1 = 39999$ です。
13. 正解 ③ 2500 奇数を1から99まで足すと50個あるので $50 \times 50 = 2500$ です。
14. 正解 ④ 3 $1.25 = \frac{5}{4}$ 、 $2.4 = \frac{12}{5}$ に直すと $\frac{5}{4} \times \frac{12}{5} = 3$ です。
15. 正解 ④ $\frac{2}{3}$ $1 - \frac{1}{2}$ と $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ に分けると間の $\frac{1}{2}$ が消えて $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ です。
16. 正解 ② $\frac{5}{6}$ 次々に差の形へ分けると間がすべて消えて $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ です。