

小3 文章題（植木算・和差算・分配算）演習

学習のポイント

問題の種類がランダムになっています。まずは図（線分図や木の絵など）をかいて、どの解き方（植木・和差・分配）を使うか判断してから解きましょう。

1. お兄さんと弟の2人で1200円持っています。お兄さんは弟よりも200円多く持っています。2人はそれぞれいくら持っていますか。
2. 1階から3階まで上がるのに、階段を36段のぼりました。このまま同じペースで1階から6階まで上がるには、全部で何段のぼることになりますか。
3. 24個のアメを、AさんとBさんの2人で分けます。AさんのアメがBさんの3倍になるように分けると、Aさんは何個になりますか。
4. 60mのまっすぐな道の片側に、5mおきに木を植えます。道の両方の端（はし）にも木を植えるとき、木は全部で何本必要ですか。

5. りんごとみかんが合わせて18個あります。りんごはみかんより4個少ないです。りんごとみかんはそれぞれ何個ありますか。

6. 60枚の色紙を、姉、妹、弟の3人で分けます。姉は妹の2倍、妹と弟は同じ枚数になるように分けるとき、姉は何枚になりますか。

7. Aの箱とBの箱に合わせて80個の玉が入っています。Aの箱には、Bの箱の3倍よりも4個多く入っています。Bの箱には何個入っていますか。

8. 1本の長い丸太を7つに切り分けます。1回切るのに3分かかるとすると、全部切り終えるまでに何分かかりますか。

9. 2つの数があります。和が30で、差が8です。大きい方の数と小さい方の数をそれぞれ求めなさい。
10. 周りの長さが48mある池の周りに、4mおきに木を植えます。木は全部で何本必要ですか。
11. お母さんと子どもで合わせて1500円持っています。お母さんの持っているお金が、子どもの持っているお金の4倍のとき、子どもは何円持っていますか。
12. 算数と国語のテストの合計点は170点でした。算数は国語よりも12点高かったです。算数は何点でしたか。

13. 長さ10cmのテープを6本つなぎます。つなぎ目をどこも2cmずつ重ねてつなぐとき、全体の長さは何cmになりますか。

14. 長さ50cmの赤いリボンと青いリボンがあります。赤いリボンは青いリボンよりも6cm長いです。赤いリボンの長さは何cmですか。

15. 赤いボールと白いボールが合わせて30個あります。白いボールの数は、赤いボールの数の5倍です。白いボールは何個ありますか。

16. 80mの道の片側に、端から端まで10mおきに旗を立てました。あとから、その旗と旗のちょうど真ん中にも旗を立てることにしました。旗は全部で何本になりますか。

17. まわりの長さが40cmの長方形があります。たての長さが横の長さより2cm長いとき、たての長さは何cmですか。
18. お父さんの年齢は36歳で、たろう君の年齢は8歳です。お父さんとたろう君の年齢の合計を、お父さんの年齢がたろう君の3倍になるように分けると、そのときのたろう君は何歳ですか。
19. バスに34人のっています。男性は女性よりも4人多いです。男性と女性はそれぞれ何人ですか。
20. 100cmのひもを2本に切ります。長いほうが短いほうの4倍になるように切るとき、長いほうのひもは何cmになりますか。

解答と解説

1. 兄 700円、弟 500円 (和差算)

解説： $(1200 + 200) \div 2 = 700$ 円 (多い方=兄)。弟は $700 - 200 = 500$ 円。

2. 90段 (植木算)

解説：1階から3階は「2フロア分」で36段。1フロアは $36 \div 2 = 18$ 段。1階から6階は「5フロア分」なので $18 \times 5 = 90$ 段。

3. 18個 (分配算)

解説：全体を $3 + 1 = 4$ 等分します。 $24 \div 4 = 6$ (Bさん)。Aさんは $6 \times 3 = 18$ 個。

4. 13本 (植木算)

解説：間は $60 \div 5 = 12$ 箇所。両端に植えるので、木は $12 + 1 = 13$ 本。

5. りんご 7個、みかん 11個 (和差算)

解説：少ない方のりんごを基準にすると $(18 - 4) \div 2 = 7$ 個。みかんは $7 + 4 = 11$ 個。

6. 30枚 (分配算)

解説：姉が「2」、妹が「1」、弟が「1」の割合です。合計は $2 + 1 + 1 = 4$ 。 $60 \div 4 = 15$ 枚。姉は $15 \times 2 = 30$ 枚。

7. 19個 (分配算)

解説：あまりの4個を除くと $80 - 4 = 76$ 個。これを $3 + 1 = 4$ 等分します。 $76 \div 4 = 19$ 個 (B)。

8. 18分 (植木算)

解説：7つにするための切る回数は $7 - 1 = 6$ 回。 $3 \times 6 = 18$ 分。

9. 19と11 (和差算)

解説： $(30 + 8) \div 2 = 19$ (大きい方)、 $19 - 8 = 11$ (小さい方)。

10. 12本 (植木算)

解説：まわりの場合は、間の数と木の数が同じです。 $48 \div 4 = 12$ 本。

11. 300円 (分配算)

解説：合計を $4 + 1 = 5$ 等分します。 $1500 \div 5 = 300$ 円。

12. 91点 (和差算)

解説：算数は $(170 + 12) \div 2 = 91$ 点。

13. 50cm (植木算)

解説：つなぎ目は $6 - 1 = 5$ 箇所。 $10 \times 6 - 2 \times 5 = 60 - 10 = 50$ cm。

14. 28cm (和差算)

解説： $(50 + 6) \div 2 = 28$ cm。

15. 25個 (分配算)

解説：合計を $5 + 1 = 6$ 等分します。 $30 \div 6 = 5$ 個 (赤)。白は $5 \times 5 = 25$ 個。

16. 17本 (植木算)

解説：最初の旗は $80 \div 10 + 1 = 9$ 本。間は8箇所あり、そこに1本ずつ追加するので $9 + 8 = 17$ 本。

17. 11cm (和差算)

解説：たて+横は $40 \div 2 = 20$ cm。和が20、差が2なので、たては $(20 + 2) \div 2 = 11$ cm。

18. 11歳 (分配算)

解説：2人の年齢の合計 $36 + 8 = 44$ 歳を、 $3 + 1 = 4$ 等分します。 $44 \div 4 = 11$ 歳。

19. 男性 19人、女性 15人 (和差算)

解説： $(34 + 4) \div 2 = 19$ 人 (男性)。女性は $19 - 4 = 15$ 人。

20. 80cm (分配算)

解説：合計を $4 + 1 = 5$ 等分します。 $100 \div 5 = 20$ cm (短)。長いのは $20 \times 4 = 80$ cm。