

この1枚でできるようになること:図形・料金・速さの場面を文字式で表し、値を求める。

1. 1辺 x cmの正方形の周の長さを表しなさい。

2. 縦 a cm、横 b cmの長方形の周の長さを表しなさい。

3. 底辺 a cm、高さ h cmの三角形の面積を表しなさい。

4. 1冊120円のノート x 冊と1本80円のペン y 本の代金を表しなさい。

5. 500 gの箱に1個60 gの品物を x 個入れた全体の重さを表しなさい。

6. 初乗り600円で、1 kmごとに90円加わるとき、 x kmの料金を表しなさい。

7. 毎時4 kmで t 時間歩いた道のりを表しなさい。

8. x 点と y 点の平均を表しなさい。

9. 縦 $a=5$ cm、横 $b=3$ cmの長方形の周の長さを求めなさい。

10. ノート $x=2$ 冊、ペン $y=3$ 本のとき、 $120x+80y$ 円を求めなさい。

11. $x=5$ kmのとき、 $600+90x$ 円を求めなさい。

12. 底辺 $a=6$ cm、高さ $h=4$ cmの三角形の面積を求めなさい。

13. 定員 x 人の会場で、空席が15席あるときの入場者数を表しなさい。

14. x mのリボンを6等分した1本分を表しなさい。

15. 第1項が4で、1ずつ増える数列の n 番目を表しなさい。

16. x mをkmで表しなさい。

1. 1辺 x cmの正方形の周の長さを表しなさい。

答え: $4x$ cm

考え方: 4本の辺の長さを足す。

2. 縦 a cm、横 b cmの長方形の周の長さを表しなさい。

答え: $2a+2b$ cm

考え方: 縦2本と横2本を足す。

3. 底辺 a cm、高さ h cmの三角形の面積を表しなさい。

答え: $ah/2$ cm²

考え方: 底辺×高さ÷2。

4. 1冊120円のノート x 冊と1本80円のペン y 本の代金を表しなさい。

答え: $120x+80y$ 円

考え方: それぞれの代金を足す。

5. 500 gの箱に1個60 gの品物を x 個入れた全体の重さを表しなさい。

答え: $60x+500$ g

考え方: 箱500 gに品物 $60x$ gを足す。

6. 初乗り600円で、1 kmごとに90円加わるとき、 x kmの料金を表しなさい。

答え: $90x+600$ 円

考え方: 初乗り料金の距離分を足す。

7. 毎時4 kmで t 時間歩いた道のりを表しなさい。

答え: $4t$ km

考え方: 速さ×時間。

8. x 点と y 点の平均を表しなさい。

答え: $(x+y)/2$

考え方: 合計を個数2で割る。

9. 縦 $a=5$ cm、横 $b=3$ cmの長方形の周の長さを求めなさい。

答え: 16

考え方: $2 \times 5 + 2 \times 3 = 16$ 。

10. ノート $x=2$ 冊、ペン $y=3$ 本のとき、 $120x+80y$ 円を求めなさい。

答え: 480

考え方: $240+240=480$ 。

11. $x=5$ kmのとき、 $600+90x$ 円を求めなさい。

答え: 1050

考え方: $600+450=1050$ 。

12. 底辺 $a=6$ cm、高さ $h=4$ cmの三角形の面積を求めなさい。

答え: 12

考え方: $6 \times 4 \div 2 = 12$ 。

13. 定員 x 人の会場で、空席が15席あるときの入場者数を表しなさい。

答え: $x-15$ 人

考え方: 定員から空席数を引く。

14. x mのリボンを6等分した1本分を表しなさい。

答え: $x/6$ m

考え方: 全長を6で割る。

15. 第1項が4で、1ずつ増える数列の n 番目を表しなさい。

答え: $n+3$

考え方: $n=1$ で4になるように3を足す。

16. x mをkmで表しなさい。

答え: $x/1000$ km

考え方: 1000 mが1 kmなので1000で割る。