

5年生

算数ドリル

文章問題④-1

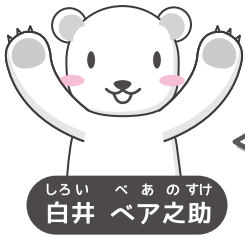
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



ぶんしょうもんだい  
文章問題は、「何が書いてあるか」や「答の  
たんい  
単位が何になるのか」をまちがえないように、  
わからないときには図をかいて考えていこう



- 1 ある整数を6倍して9をたした数と $3 \times 4 \times 5$ の差は、 $297 \div 9$ と同じになります。  
ある整数を求めましょう【10点】

$$297 \div 9 = 33 \quad 3 \times 4 \times 5 = 60 \quad \text{ある整数を6倍して9をたした数は、27か93}$$

答え **3と14**  $(27-9) \div 6 = 3$   $(93-9) \div 6 = 14$

- 2 タケルくんとお母さんの年れいの和は47さいです。お父さんはお母さんより2さい年上で、タケルくんとお父さんの年れいの差は27さいです。  
タケルくんは何さいですか？【10点】

答え **11さい** タケルとお父さんとの年れいの和:49、差27  $(49-27) \div 2 = 11$

- 3 リンゴを定価の8割で6個買うと、リンゴを定価で5個買うよりも36円安く買えます。リンゴの定価は何円ですか？【10点】

$$\text{リンゴ} \times 5 - 36 = \text{リンゴ} \times 0.8 \times 6 \quad \text{リンゴ} \times 5 = \text{リンゴ} \times 4.8 + 36$$

答え **180円**  $\text{リンゴ} \times 0.2 = 36$   $36 \div 0.2 = 180$

- 4 3個の約数しか持たない整数のうち、小さい方から4番目の整数を求めましょう【10点】

約数が3個しかないということは、 $(1 \cdot ? \cdot \text{その整数})$ ということになる

これは「?=素数」になり、3個の約数しか持たない一番小さな整数は、 $(1 \cdot 2 \cdot 4)$ で4

答え **49** 2番目が $(1 \cdot 3 \cdot 9)$ で9、3番目は $(1 \cdot 5 \cdot 25)$ で25、4番目は $(1 \cdot 7 \cdot 49)$ で49

- 5 ある整数と161の最大公約数は23で、最小公倍数は483になります。  
ある整数を求めましょう【10点】

$$161 \div 23 = 7 \quad \text{「ある整数」は23の倍数で、161は23の7倍の数}(23 \times 7 = 161)$$

答え **69**  $483 \div 7 = 69$  「ある整数」を7倍すると483になるので、「ある整数」69

5年生

算数ドリル

文章問題④-2

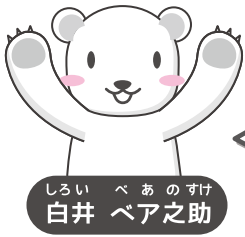
時間 15分

年 組 名前

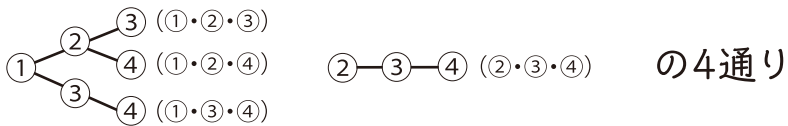
点数

クリア 30点

/ 40点



4人がいて「3人のチーム」を作るとき、考えられるチームわけは



- 1 5人がいて、その中から「3人のチーム」を作るとき、  
何通りのチームわけができますか？【10点】

「1・2・3」「1・2・4」「1・2・5」「1・3・4」「1・3・5」「1・4・5」

答え **10通り** 「2・3・4」「2・3・5」「2・4・5」「3・4・5」

- 2 4人の子どもが、それぞれ色と形がちがう積み木を持っています。

Aくん「ぼくは青い積み木をもってるよ。形は正方形じゃない」青は丸か三角

Bさん「白い積み木があったけど、丸い形じゃなかった」白は正方形か三角

Cくん「長方形の積み木は、緑色だったよ」青は長方形ではない

Dさん「三角形の積み木は、青色じゃなかった」三角は白

Aくんが持っている積み木は、どんな形ですか？【10点】

Aくんが持ってるのは「青い丸」か「青い三角」だけど「三角は白」

答え **丸** 上のことを考えると、Aくんが持っている形は「青い丸」

- 3 時速24kmで38分かかる道のりを30分で着くためには、  
時速何kmで進めばよいですか？【10点】

時速24kmで38分かかる距離は、 $24 \div 60 \times 38 = 15.2\text{km}$

答え **30.4km** 15.2kmを30分で進むには、時速は倍の30.4km

- 4 小数第二位を四捨五入すると、3.3になる数Aと、6.7になる数Bがあります。  
AとBの和として考えられるのは、いくつ以上いくつ未満ですか？【10点】

小数第二位を四捨五入なので、

Aは3.25以上3.35未満

Bは6.65以上6.75未満

答え **9.9以上10.1未満**

5年生

算数ドリル

文章問題④-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「100gの食塩水」の濃度が「5%」ということは、「100gの食塩水のうち、5%が食塩」という意味だよ。だから「100g」のうち「食塩が5g」で「水が95g」だね。「濃度(%)=食塩(g)÷食塩水(g)」で出せるよ

- 1 濃度9%の食塩水150gに、濃度1%の食塩水50gをくわえてできる食塩水の濃度を求めましょう【10点】

$$150 \times 0.09 = 13.5 \quad 50 \times 0.01 = 0.5$$

答え **7%**

$$(13.5 + 0.5) \div (150 + 50) = 14 \div 200 = 0.07$$

- 2 パンとおにぎりとお茶を3つずつ買うと、代金は1020円になります。パンとおにぎりを2つずつ増やすと、代金は1520円になりました。お茶は1つ何円ですか？【10点】

$$(1520 - 1020) \div 2 = 250 \text{ (パンとおにぎり1つずつで250円)}$$

答え **90円**

$$1020 \div 3 - 250 = 90 \text{ (お茶は1つ90円)}$$

- 3 1つ100円の商品を10万円分仕入れ、30%の利益をみこんだ定価をつけて売りました。1万円のもうけを出すには、商品が何個以上売れないといけませんか？【10点】

1万円のもうけを出すには、11万円以上売り上げないといけない

答え **847個以上**

$$100 \text{円に} 30\% \text{の利益をのせた定価は、} 130 \text{円。} 110000 \div 130 = 846 \text{あまり} 20$$

- 4 ある規則にしたがって、下のよう分数が並んでいます。

このとき前から100番目までに、整数にできるものはいくつありますか？

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{7}{4} \cdot \frac{9}{5} \cdot \frac{11}{1} \cdot \frac{13}{2} \cdot \frac{15}{3} \cdot \frac{17}{4} \cdot \frac{19}{5} \cdot \dots$$

分母が1の場合整数になるので、少なくとも $100 \div 5 = 20$ で20個の整数がある。

分母が偶数(2と4)の場合分子が奇数なので、分母偶数・分子奇数では整数にはならない。

分母が3の場合、分子が15・45・75・105・135・165・195のとき整数になる。

分母が3から3まで5つ進んだとき分子は10増えるので、分母が3なら分子は

5・15・25・35・45・55・65・75・85・95・105・115・125・135・145・155・165・175・185・195

分母が5の場合、整数になるものはない(分子の1けた目が9)

答え **27個**