演習問題集4年上第13回・くわしい解説

次 目 反復問題(基本) 1 ...p.2 反復問題(基本) 2 ...p.6 反復問題(基本) 3 **...**p.7 反復問題(基本) 4 ...p.8 反復問題(練習) 1 ...p.9 反復問題(練習) 2 ...p.11 反復問題(練習)3 ...p.13 反復問題(練習) 4 ...p.14 反復問題(練習) 5 ...p.15 トレーニング① ...p.16 トレーニング② ...p.17 トレーニング③ ...p.18 トレーニング④ ...p.20 実戦演習① ···p.22 実戦演習② ...p.23 実戦演習③ ...p.24 実戦演習④ ...p.25

すぐる学習会 http://www.suguru.jp

反復問題(基本) 1 (1)

この数の並びには,「1,3,1,2」の4個がくり返されています。

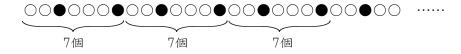
54個目の数字が何なのかを求める問題ですが、1セットは4個です。

 $54 \div 4 = 13$ あまり 2 ですから、54個目までに、<math>13セットと、あと2個あります。

「1,3,1,2」が13セットと,あと2個です。 あと2個というのは「1,3」ですから,54個目の数字は**3**になります。

反復問題(基本) 1 (2)

この \bigcirc と \bigcirc の並びには、わかりにくいですが「 \bigcirc ○ \bigcirc ○ \bigcirc ○ \bigcirc 」の \bigcirc 0 個がくり返されています。



95個まで並べたのですが、1セットは7個です。

 $95\div 7=13$ あまり 4 ですから、95個までに、<math>13セットと、あと4個あります。

「 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 」が13セットと、残り4個です。 残りの4個は、 \bigcirc と \bigcirc と \bigcirc と \bigcirc です。

残りの4個は○と○と●と○ですから、残りの4個の中に●は1個あります。

結局, ●の個数は 26+1=27 (個) になります。

反復問題(基本) 1 (3)

この数の並びには,「2,1,3,2,1,2」の6個がくり返されています。

1個目から50個目までの数字の和を求める問題ですが、1セットは6個です。 $50\div 6=8$ あまり 2 ですから、50個目までに、8セットと、あと2個あります。

1 + 2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 2 = 11 で、それが8セットありますから、 $1 \times 8 = 88$ になり、残りの2個は2と1ですから、1個目から50個目までの和は、 $8 \times 8 + 2 + 1 = 91$ になります。

反復問題(基本) 1 (4)	
右の図のように分けて考えます。 左はしに が 1 本あり、そのあと、 の	
3本がくり返されています。	
40本のうち、左はしの を取りのぞくと、残り 39÷3=13 ですから、 が13個ぶんある	
よって 5cm	となるので、 n 5cm 5cm 5cm

答えは $5 \times 13 = 65$ (cm) です。

反復問題(基本) 1 (5)

まず、4月15日から7月5日までは、何日間あるのかを求めましょう。

4月15日から4月30日までは、30-15=15 (日間) ではありません。(ここが一番まちがえやすいところです。)

たとえば4月3日から4月5日までなら、4月3日、4月4日、4月5日の、3日間です。5-3=2(日間)ではなく、5-3+1=3(日間)となります。

同じようにして、4月15日から4月30日までは、30-15+1=16(日間)になります。

4月は16日間,5月は31日間,6月は30日間,7月は5日までなので5日間です。

全部で、16+31+30+5=82 (日間) になります。

ところで1週間は7日ですから、 $82\div7=11$ あまり 5 より、11週間と、あと5日間になります。

この問題の場合、4月15日は金曜日ですから、1週間は金曜日から始まることにします。「金土日月火水木」が1週間、ということです。

4月15日から7月5日までは、11週間とあと5日間ですから、「金土日月火水木」が11セットと、あと「金土日月火」の5日間があまっています。

よって、7月5日は、火曜日になります。

反復問題(基本) 2

(1) この数の並びには,「4,6,2,4,6」の6個がくり返されています。

全部で75個あります。

 $75 \div 6 = 12$ あまり 3 ですから、 Γ 4, 6, 2, 2, 4, 6 」が 12 セット と、 あと 3 個 あまっています。

1セットの中に4は2個ありますから、12セットの中に4は、 2×1 2 = 24(個)あります。

あまりの3個は「4,6,2」ですから、あまりの3個の中にも4は1個あります。

全部で、4は 24+1=25 (個) あります。

(2) (1)で, 75個は「4, 6, 2, 2, 4, 6」が12セットと, あと「4, 6, 2」の3個が あまっていることがわかりました。

1セットの和は 4+6+2+2+4+6=24 ですから、12セットの和は、 $24\times12=288$ です。

あまりの「4, 6, 2」を合わせて、288+4+6+2=300 になります。

反復問題(基本) 3

(1) 右の図のように切りはなして考えます。

1つの \longrightarrow の長さは、1+1=2 (cm) です。

 $15 \div 2 = 7$ あまり 1 ですから、7セットあって、あと1cmあまります。

1つの ____ は、__ のようにばらばらにすると、使ったはり金の長さは

4本ぶんありますから4cmです。

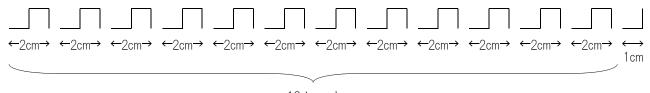
7セットで、4×7 = 28 (cm) で、あと --と | の 2 cm あまっていますから、28 + 2 = 3 0 (cm) になります。

(2) 1つの ___ は, __ | __ | のようにばらばらにすると, 使ったはり金の長さは

全部で50 cm ぶん使ったのですから, $50 \div 4 = 12$ あまり 2 なので,12 tr トと,あと2 cm あまっています。

よって下の図のようになります。

4本ぶんありますから4cmです。



12セット

1つの \longrightarrow の長さは、1+1=2 (cm) です。

12セットで、 $2 \times 12 = 24$ (cm) で、あまっている 1 cm も合わせて、24 + 1 = 25 (cm) になります。

反復問題(基本) 4

(1) 6を1倍, 2倍, 3倍, ……してできる数を書くと, 次のようになります。

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, …… 一の位の数字だけを書くと、次のようになります。

6, 2, 8, 4, 0, 6, 2, 8, 4, 0, 6, 2,

よって, $5\sim10$ 番目の数字は, 0, 6, 2, 8, 4, 0になります。

(2) (1)で、この数字のならびは、「6, 2, 8, 4, 0」の5個の数字のくり返しであることがわかりました。

27番目までは、 $27\div5=5$ あまり 2ですから、 $\lceil 6$, 2, 8, 4, 0」を1セットとすると、5セットあって、あと2個あまります。あまりの2個は、 $\lceil 6$, 2」です。

あまっている2個も加えると、100+6+2=108 になります。

(3) 「6+2+8+4+0」+「6+2+8+4+0」+「6+2+8+4+0」+…… と足していって、236になったわけです。

1セットの和は、(2)で求めた通り20です。

 $236 \div 20 = 11$ あまり 16 ですから、11セットぶんと、あと16だけ足したはずです。

「あと16」というのは、「あと16個」ということではなく、「和が16」になるようにする、ということですから、6、2、8、……と足していって、16になったらOKです。

6+2+8=16 ですから、あと3個あれば、和が16になります。

$$\underbrace{\begin{smallmatrix} 6+2+8+4+0 \rfloor}_{20} + \underbrace{\begin{smallmatrix} 6+2+8+4+0 \rfloor}_{20} + \underbrace{\begin{smallmatrix} 6+2+8+4+0 \rfloor}_{20} + \cdots \cdots + \underbrace{6+2+8}_{3} + \underbrace{20}_{3} + \underbrace{20}_{$$

数字は1セットに5個ずつ11セットと,あと3個使ったのですから,全部で $5 \times 11 + 3 = 58$ (個)の数字を使いました。

よって最後に加えたのは、58番目の数字です。

反復問題(練習) 1 (1)

この問題を、棒にたとえて説明していきます。 下のように、棒がすき間なく並べてあるとします。

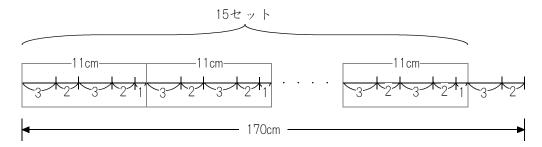
 $3 \, \text{cm}$, $2 \, \text{cm}$, $1 \, \text{cm}$, \cdots

1セットは「3 cm, 2 cm, 3 cm, 2 cm, 1 cm」の5本です。 1セットの長さの和は、3+2+3+2+1=11 (cm) です。

 $170 \div 11 = 15$ あまり 5 ですから、170cmの中に15セットあって、あと5cmあまっています。

1セットの中の、一番はじめの棒は3 cm、次の棒の長さは2 cmで、その合計が、3+2=5 (cm)となりますから、「あと5 cmあまっている」というのは、「あと2 本あまっている」ということになります。

よって、170㎝は、「15セットと、あと2本」ということになります。



 $1 \, ty \, For + c \, ty \, For + c$

つまり、1番目から77番目までの数字の和が、170になる、ということです。

2の個数

2個

2個

2個

2個

.

35個

反復問題(練習) 1 (2)

1セットの中に,「2」は2個あります。

この問題は、35個目の「2」がどこにあるか、という問題です。

35÷2=17 あまり 1 です

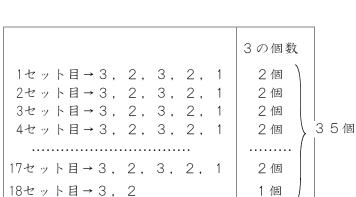
から、35個目の「2」までに、17セットあって、あと1個の「2」があることになります。

よって、18セット目の、はじめに出てくる「2」が、35個目の「2」になります。

右の表のようになるわけです。

1セットには、数字は「2,3, 2,1,3」の5個あり、それが 17セットと、他に「2,3」の

2個あるのですから、 $5 \times 17 + 2 = 87$ (番目) になります。



1セット目→3,2,3,2,1

2セット目→3,2,3,2,1

3セット目→3,2,3,2,1

4セット目→3,2,3,2,1

.....

反復問題(練習) 2 (1)

たとえば、2[5]というのは、 $2を5個かけあわせた数の一の位、という意味です。 <math>2を5個かけあわせる、というのは、<math>2\times2\times2\times2\times2$ 、という意味です。

2が1個の場合… 2のままです。2[1]=2 です。

2が2個の場合… 2×2=4 です。4の,一の位はもちろん 2 4ですから,2[2]=4です。 <u>× 2</u> このことを筆算で表すと,右の図のよう になります。

2が3個の場合… 2×2×2 の, 一の位を求めればよいことに 2 なりますが, 2×2 の, 一の位は4であること × 2 がわかっています。 4 × 2 を求めればよいので, 右の図のように一の位は, 「8」になります。

2が4個の場合… 2×2×2×2 の, 一の位を求めればよいこ 2 とになりますが, 2×2×2の, 一の位は8であ 3ことがわかっています。 4 よって, その8の数字に, 2をかけて, 一の位 8 を求めればよいので, 右の図のように, 一の位は × 2 「6」になります。 ○6

> 十の位は,この問題には関係ないので,実際の数字を書かずに, 「○」としました。

 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 0$,一の位を求めればよいことになりますが, $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 0$,一の位はもであることがわかっています。 $\times 2$ よって,その6の数字に, $2 \times 2 \times 0$ かけて,一の位を求めればよいので,右の図のように,一の位は $\times 2 \times 0$ の6とかります。 $\times 2 \times 0$

よって、2[1]、2[2]、2[3]、2[4]、2[5]はそれぞれ、2、4、8、6、2になります。

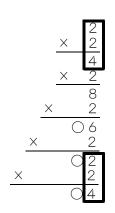
反復問題(練習) 2 (2)

(1)で,次のことがわかりました。

2[1]=2, 2[2]=4, 2[3]=8, 2[4]=6, 2[5]=2

さらに、2[6]も求めてみます。

2が6個の場合… 2×2×2×2×2×2 の, 一の位を 求めればよいことになりますが, 2×2×2×2×2の, 一の位は(1)の問題で, 2であることがわかっています。 よって, その2の数字に2をかけて, 一の位を求めればよいので, 右の図のように, 一の位は「4」になります。



ところがこの計算は、右の図の太い2つのワクを見ると わかる通り、2[2]=4 を求めたときと、まったく同じ計 算をしています。

つまり、2[1]、2[2]、2[3]、……を並べてみると、次のように、4個ずつのセットが続いていくことになります。

(7) 2, 4, 8, 6, / 2, 4, 8, 6, / 2, 4, 8, 6,

この問題は、上の(ア)のように数字を30個並べた場合の、数字の和を求める問題になります。

数字は全部で30個あって、1セットは4個ですから、 $30\div4=7$ あまり 2により、7セットと、あと2個です。

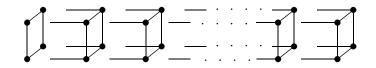
1セットの和は、2+4+8+6=20です。

7 + v + v = 140 v =

あまっている2個は、2と4ですから、30個の和は、140+2+4=**146** になります。

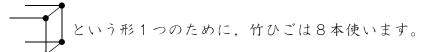
反復問題(練習) 3

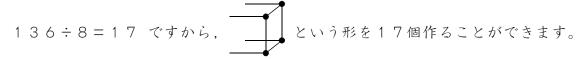
下の図のようにすると、はじめに という形があり、そのあとに という形が何回もくり返されていることがわかります。



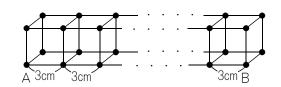
はじめの という形のために、竹ひごは4本使いますから、残りの竹ひごは、

140-4=136(本)です。





右の図のAからBまでに、5 cm が 17 個 あることになるので、AからBまでの長さは、 $3 \times 17 = 51$ (cm) になります。



反復問題(練習) 4

(1) 丸太の長さは, 6 m = 6 0 0 cmです。

 $40 \, \text{cm}$, $40 \, \text{cm}$, $50 \, \text{cm}$, $40 \, \text{cm}$, $50 \, \text{cm}$, $40 \, \text{cm}$, \cdots というように切るのですから、 $1 \, \text{t}$ ットは「 $40 \, \text{cm}$, $40 \, \text{cm}$, $50 \, \text{cm}$ 」です。 $1 \, \text{t}$ ットの長さは、 $40 \, \text{t}$ $40 \, \text{t}$ $50 \, \text{cm}$ です。

 $600 \div 130 = 4$ atherefore beta 80 atherefore b

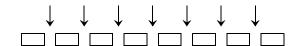
1セットは「4O cm, 4O cm, 5O cm」の3個で,それが4セットありますから, $3 \times 4 = 1$ 2(個)です。

あまりの80 cm は、 $\lceil 40$ cm、40 cm、50 cm」の,はじめの40 cm と次の40 cmの2 個の合計で、40+40=80 (cm)です。

よって、12個と2個なので、全部で 12+2=14(個)になります。

(2) シリーズ4上第12回の,練習5で,たとえば8個に切り分けたとしたら,

8-1=7 (回) 切ったことになり、



休みは、7-1=6 (回) になることが わかりました。



(1)で求めた通り、この問題では14個になったのですから、

14-1=13 (回) 切って, 13-1=12 (回) 休んだことがわかりました。

1回切るのに3分かかるので、13回切るのに 3×13=39(分)かかります。

また、1回休むのに1分かかるので、12回休むのに $1 \times 12 = 12$ (分) かかります。

全部で、39+12=51(分)かかります。

反復問題(練習) 5

(1) 6月20日から6月30日までは、30-20+1=11 (日間) あります。(10日ではないことに注意しましょう。)

7月は1日から31日まであるので,31日間です。 8月は1日から16日までの,16日間です。

全部で、11+31+16=58 (日間)です。

1週間は7日間ですから、 $58\div7=8$ あまり 2 により、58日間は、8週間と、あと2日間です。

1週間は、6月20日の水曜日から始まるので、「水木金土日月火」です。 6月20日から8月16日までの58日間は、「水木金土日月火」が8週間と、 あと2日間のあまりは「水木」です。

よって8月16日は、木曜日になります。

(2) (1)で, 6月20日から8月16日までに,「水木金土日月火」が8週間と,あと「水木」があることがわかりました。

「水木金土日月火」の中の、水、木、金、月、火の5日間は平日なので4問ずつ、土曜日は8問、日曜日は12問解くので、1週間で、4×5+8+12=40(問)を解きます。

8週間で, 40×8=320(問)解きます。

あまりの「水木」は、水曜日は平日なので、4問解きます。

水曜日までで、320+4=324(問)です。

さて最後の木曜日ですが、木曜日が平日だからといって4問解くとは限りません。 最後の日には何問か解いて終わるのですから、4問解かなくても終了してしまっ た可能性があります。

最後の日には最低で1問だけ解くことになります。このときは算数の課題は,

324+1=325 (問) あったことになります。

最後の日には最高で4問解くことになります。このときは算数の課題は、

324+4=328 (問) あったことになります。

よって、算数の課題は325問以上、328問以下になります。

トレーニング①

(1) 「○○●」の3個のくり返しです。

 $20 \div 3 = 6$ あまり 2 なので、6セットと、あと2個あまります。 よって「 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 」が6回くり返されて、あと「 \bigcirc 」と「 \bigcirc 」の2個があるので、 20番目は \bigcirc になります。

(2) 「A, B, A, C」の4個のくり返しです。
 35÷4=8 あまり 3 なので、8セットと、あと3個あまります。
 よって「A, B, A, C」が8回くり返されて、あと「A」と「B」と「A」の3個があるので、35番目はAになります。

(3) 「B, A, C, B, C」の5個のくり返しです。 80÷5=16 なので、ちょうど16セットあります。 よって「B, A, C, B, C」が16回ちょうどくり返されたところが80番目なので、80番目の記号は「B, A, C, B, C」の中の一番最後の記号である、Cになります。

トレーニング②

- (1) 「●○●」の3個のくり返しです。
 24÷3=8 なので、ちょうど8セットあります。
 1セットの「●○●」の中には○が1個あるので、8セットの中には○が、1×8=8(個)あります。

よって全部で、28+3=31 (個) になります。

(3) 「B, A, A, C, C, B」の6個のくり返しです。
 100÷6=16 あまり 4 なので、16セットと、あと4個あまります。
 1セットの「B, A, A, C, C, B」の中にはCが2個あるので、16セットの中にはCが、2×16=32(個)あります。
 あまりの4個は、「B, A, A, C」ですから、この中にはCが1個あります。

よって全部で、32+1=33 (個) になります。

トレーニング③

(1) この数の並びには,「1,2,1」の3個がくり返されています。

1個目から33個目までの数字の和を求める問題ですが、1セットは3個です。 $33\div3=11$ ですから、33個目までに、11セットぴったりあります。

1 + 2 + 1 = 4 で、それが 1 + 2 + 1 = 4 で、それが 1 + 2 + 1 = 4 で、それが 1 + 2 + 1 = 4 になります。

(2) この数の並びには,「2,1,1,3,2」の5個がくり返されています。

1個目から47個目までの数字の和を求める問題ですが、1セットは5個です。 $47 \div 5 = 9$ あまり 2 ですから、47個目までに、9セットと、あと2個あります。

(3) この問題を,棒にたとえて説明していきます。 下のように,棒がすき間なく並べてあるとします。

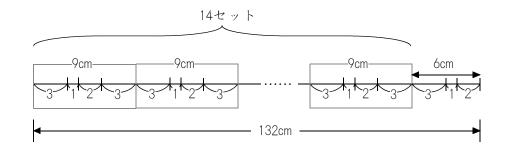
 $3 \, \text{cm}$, $1 \, \text{cm}$, $2 \, \text{cm}$, $3 \, \text{cm}$, $1 \, \text{cm}$, \cdots

1セットは「3 cm, 1 cm, 2 cm, 3 cm」の4本です。 1セットの長さの和は、3+1+2+3=9 (cm) です。

 $132 \div 9 = 14$ あまり 6 ですから、132cmの中に14セットあって、あと6cmあまっています。

1セットの中の、一番はじめの棒は3cm、次の棒の長さは1cm、その次の棒の長さが2cmで、その合計が、3+1+2=6 (cm) となりますから、「あと6cmあまっている」というのは、「あと3本あまっている」ということになります。

よって、132mは、「14セットと、あと3本」ということになります。



つまり、1番目から59番目までの数字の和が、132になる、ということです。

トレーニング④

(1) 2月2日から2月25日までは、25-2+1=24(日間)あります。(23日ではないことに注意しましょう。)

1週間は7日間ですから、 $24\div7=3$ あまり 3 により、24日間は、3週間と、あと3日間です。

1週間は、2月2日の月曜日から始まるので、「月火水木金土日」です。 2月2日から2月25日までの24日間は、「水木金土日月火」が3週間と、 あと3日間のあまりは「月火水」です。

よって2月25日は、水曜日になります。

(2) 4月12日から4月30日までは、30-12+1=19 (日間) あります。 (18日ではないことに注意しましょう。)

5月は1日から31日まであるので,31日間です。 6月は1日から8日までの,8日間です。

全部で、19+31+8=58 (日間)です。

1週間は7日間ですから、 $58\div7=8$ あまり 2 により、58日間は、8週間と、あと2日間です。

1週間は、4月12日の木曜日から始まるので、「木金土日月火水」です。 4月12日から6月8日までの58日間は、「木金土日月火水」が8週間と、 あと2日間のあまりは「木金」です。

よって6月8日は、金曜日になります。

(3) 10月16日から前にもどっていって8月10日までが何日間あるかというのは、 8月10日から10月16日までが何日間あるかというのと同じです。

8月10日から8月31日までは、31-10+1=22 (日間) あります。 (21日ではないことに注意しましょう。)

9月は1日から30日まであるので,30日間です。 10月は1日から16日までの,16日間です。

全部で、22+30+16=68(日間)です。

1週間は7日間ですから、 $68\div7=9$ あまり 5 により、68日間は、9週間と、あと5日間です。

1週間は、10月16日の土曜日から始まりますが、ここで注意! 1週間は、「土日月火水木金」ではありません。 10月16日から前にもどっていくので、1週間は「土金木水火月日」です!

10月16日から前にもどっていって8月10日までの68日間は、「土金木水火月日」が9週間と、あと5日のあまりです。あと5日間のあまりは「土金木水火」です。

よって8月10日は、火曜日になります。

実戦演習①

(1) この数の並びには、「3, 1, 5, 6, 8」の5個がくり返されています。

1個目から50個目までの数字の和を求める問題ですが、1セットは5個です。 $50\div 5=10$ ですから、50個目までに、10セットぴったりあります。

(2) この問題を,棒にたとえて説明していきます。 下のように,棒がすき間なく並べてあるとします。

3 cm, 1 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm, 3 cm, 1 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm, 3 cm, 1 cm,

1 セットは「3 cm, 1 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm」の5本です。 1 セットの長さの和は, 3 + 1 + 5 + 6 + 8 = 2 3 (cm) です。

 $1000 \div 23 = 43$ あまり 11 ですから、1000cmの中に43セットあって、あと11cmあまっています。

1セットの中の、一番はじめの棒は3 cm、次の棒の長さは1 cm、その次の棒の長さが5 cmで、その合計は、3+1+5=9 (cm)で、まだ「あまりの1 1 cm」をこえません。

しかし3cm, 1 cm, 5 cm, 6 cmの4本だと, 3+1+5+6=15 (cm) で, 「あまりの11 cm」をこえます。

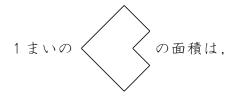
よって、43セットとあと4本で、1000cmをこえることになります。

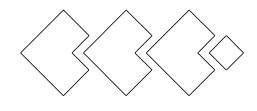
1セットの中には、棒が5本ありますから、43セットとあと4本では、 $5 \times 43 + 4 = 219$ (本)の棒があることかになります。

つまり,1番目から**219**番目までの数字の和が,1000をこえる,ということです。

実戦演習②

たとえば3まいの紙の場合は、右の図のように 分けて考えます。





 $5 \times 5 - 2 \times 2 = 21$ (cm²) (() () () ()

また、 \bigcirc の面積は、 $2 \times 2 = 4$ (cm²) です。

よって、3まいつなげた場合だったら、「21×3+4」という式になります。

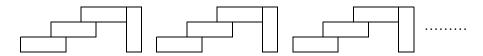
この問題では、何まいつなげたのかがわからず、全体の面積が 1033 cm^2 であることがわかっているので、つなげたまい数を \square まいとして、 $\lceil 21 \times \square + 4 = 1033 \rfloor$ とします。あとは逆算です。

1033-4=1029 $1029 \div 21=49$

よって,49まいの紙をつなげたことになります。

実戦演習③

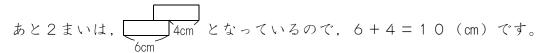
(1) 下の図のように分けて考えます。





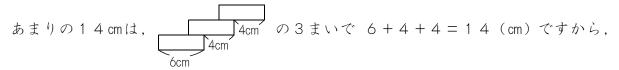
長さ (Pの長さ) は、6+4+4+2=16 (cm) です。

50まいの場合は、 $50\div 4=12$ あまり 2 なので、12セットと、あと2まいです。



よって、50まいならべたときの、左はしから右はしまでの長さは、192+10=202 (cm) になります。

(2) 左はしから右はしまでの長さを、3.02m=302cmにします。1セットは、(1)でわかった通り16cmですから、302÷16=18 あまり 14により、18セットと、あと14cmです。



全部で、72+3=75 (まい) をならべたことになります。

実戦演習④

(1) 4月は、1日から30日までの30日間あります。1週間は7日間なので、30÷7=4 あまり 2 により、4週間と、あと2日です。

1週間は、4月1日の火曜日から始まるので、「火水木金土日月」が1週間です。

よって、4月は、「火水木金土日月」が4週間ぶんと、あと「火水」の2日があまっていることになります。

この雑誌は、毎週火曜日と金曜日の2回発行されます。

4週間では、2×4=8(回)発行されます。

あまりの「火水」のうち、火曜日には発行されるので、あと1回プラスされて、

8+1=9 (回) 発行されますから,第1号から第9号まで発行されたことになります。

(2) この雑誌は、1週間に2回発行されます。

第20号まで発行されたということは、 $20 \div 2 = 10$ により、10週間かかったことになります。

右の図のようになります。

1週間は7日間ですから、10週間は、7×10=70(日間)です。

右の図の★が、ちょうど70日間ぴったりの日ですから、4月70日です。

第20号が発行されるのはその3日前の金曜日ですから、4月67日です。

ところが答えは4月67日ではありません。 当然ですね。4月は30日までしかないから です。

67-30=37 ですから、4月67日=5月37日です。

5月は31日までしかないので、37-31=6ですから、答えは**6月6日金曜日** になります。

