

世界旅行で
算数探検!
リョーピー 世界をめぐる!

企画・構成
科学的教育グループ SEG
www.seg.co.jp

パッケージパッケージ
右アドバイスで購入!

なにやら考えこんでしまいました。
その話を聞いたフーター。
つけるようにはしてゐるんだけど
なにやら考えこんでしまいました。

リョーピー ロシア探検編

シベリア鉄道でGO!~



■編集/青木亮二
■イラスト/野中理恵

「準備はどとのったかい?」

「じゃあ乗るよ!」

「はーい」

「リョーピーたち3人が

乗りますのは、世界一長い鉄道、

シベリア鉄道です。

これから一週間かけて、

モスクワへと向かうのです。

「ぼくらはいまじこにいるんだ。モスクワはなに?」

「どう? すごい長さでしょ?」

「おにいさんが地図を指さしながら」

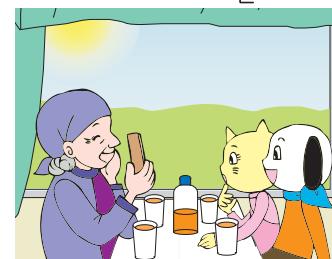
「リョーピーたちに説明するだ

「ひえ! これって北海道から

沖縄までよりもずっと長いよ!」

「ロシアの端から端まで走るのね」

と、2人は口々に感想をいいます。



「ええ。でも、どうしてもさぼりがちなの。3日続けてつけたことは今まで一度もないわ。おはさんには荷物の中から本のよしななものをとりだしました。少し失礼。わたしは日記を書かせていただくなよろしく」



いつ なんにち 日記は何日つけられる?

ブータンの疑問



ウラジミルさんは、1年間で一番多くて何日日記をつけられるのかな?



日記をつける日を○、つけない日を×であらわしてみよう。



3日続けて日記を書くことはないから、なるべく○が多くなるようにつけるなら○○×○○×○○×……かしら?



でも、日曜日は必ず○じゃないといけないよね?



1週間ごとに線で区切ると○○×○○×○|○×○○×○○|×……



15日の日曜日が×になっちゃうや!



じゃあ、14日目は×にしないといけないわね。



ってことは、○○×○○×○|○×○○×○×|のくり返しが一番多く○がつくパターンだね!



1年は、52週と1日だよ!



じゃあ、「2週で9日。余りの1日は日曜日」だから、 $9 \times 26 + 1 = 235$ 日が答えね!

わかっていること

ウラジミルさんは、3日続けて日記を書くことはない
・日曜日には必ず日記を書く

*うるう年ではなく、1月1日は日曜日だとして考えましょう。

おにいさんの早わかり シベリア鉄道豆知識

ロシア極東の港町ウラジオストクから、はるか西の首都モスクワまで全長9258km。シベリア鉄道は世界一長い鉄道路線なんだ。シベリアの原野を横断し、窓から壮大な自然を見ることができるこの鉄道には多くのファンがいるんだ。

中学入試問題にアタック!

Q ある本を次の①②のような方法で1ページ目から順に読み始めます。

①前の日に読んだページ数が偶数ならば、次の日は前の日よりも1ページ多く読む。

②前の日に読んだページ数が奇数ならば、次の日は前の日よりも1ページ多く読む。

ただし、ページの途中で読み終えることはないものとし、①②ともに次の日は前の日に読んだ最後のページの次のページから読み始めるものとします。この方法で毎日読み続けたところ、7日目に514ページまで読み終わりました。1日目に読んだページ数は偶数ですか？奇数ですか？

(O1年・浅野中・一部改)

解答 偶数+15は奇数なので、偶数ページ読んだ次の日は奇数ページ読むことになります。

奇数+17は偶数なので、奇数ページ読んだ次の日は偶数ページ読むことになります。

よって、偶数ページ読む日と奇数ページ読む日は交互に続きます。偶 奇 偶 奇 偶 偶 だと全部で奇数ページになり

514ページにならないので、

1日目には奇数ページ読んだと分かります。

(25ページ読んだとするとつじつまがあります。)

「リョーピー世界をめぐる！」は、原則として毎月第2週にのります。