



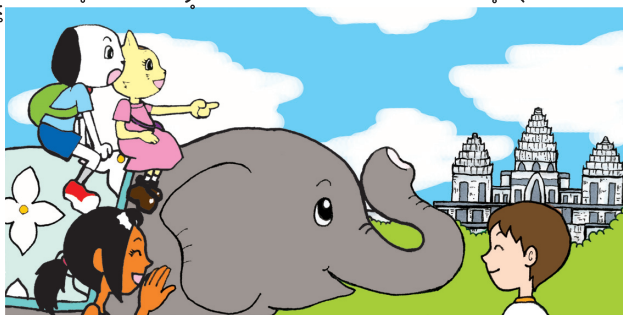
リョッピー世界をめぐる!



第4話 アンコール遺跡にて【前編】

カンボジアのシムリアアに
やってきたリョッピーたち
きょうは世界遺産の
アンコール遺跡を見学です。
「地図を見て! これが、
きょう見学のコースよ」
案内してくれるのは、ガイドのアライさん。
「はい」
アライさんの車で出発です。
「さあアンコール・トムからね」
アンコール遺跡はともて広大。
ふつは車か
バイクタクシーを使うのです。
しばらくの間、遺跡見学をお楽しみ
「あ、楽しかったー
でも疲れたやつだね」
かれこれ2時間あまりも
遺跡見学をしていた3人。
もうくたくたです。
「じゃあ、お昼にしましょう」
あの小さな山が見える?
ブン・バタンというだけど、
あそこ頂上で食べましょう」
頂上には、歩いていってもきませんが、
ソウのつてのほることもできるのです。
「じゃあ、ソウのつていきましょ」
「わーい、ソウだー! ソウだー」
リョッピーたちは大はしゃぎ。
さあ、4人はソウのつてに。
「あれ、なんかソウの、のんびりだね」
「おなががすいているのよ」
ふだんの80%の速度で歩いているわ」
頂上まで、アライさんの作ってくれた
お弁当を食べるリョッピーたち。
遠くには、アンコール・ワットの
塔が、山と山との字の形に見えています。
ソウも、好物のリンゴを
いっぱい食べて「機嫌」
「じゃあ、下におりましょ」
のつてのつて、4人をのせて歩ソウ。
「のぼるときよりも早足だね」
「ええ、このソウは、おながいばいだと
ご機嫌で、ふだんの120%の速度で歩くのよ」
ふだんなら、32分で往復するわ」

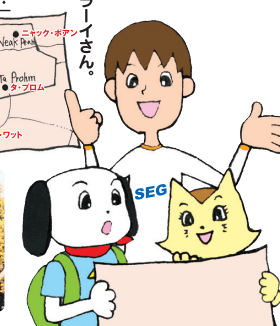
ブン・バタンの山をおりた3人。
リョッピーがにこにこしながら
アライさんにいきました。
「ねえねえ、ぼくたちソウさんに
往復で何分間のつていたのかなあ。
ぼく、アライさんの話を聞いてたっ
計算できちゃった」
アライさんはききよんととしています。
「つて、えーと」
アライさんは考えこんでしまいました。



▼タ・プロム



▲クメールの微笑み



リョッピーたちはゾウに何分間のつていたのかな!?

問題の難易度
このまじや、ちやうどんやうにわ
さでさく、アライさんは
ごんな謎かけをしてい
たのね! (ハハハ)

わかってること
ソウは、のぼりはふだんの80%の速度で歩いていたね。
ソウは、くだりはふだんの120%の速度で歩いていたわ。
ふだんの速度でのぼりおると、往復で32分かかるわ。
のぼるときも、くだるときも、ふだんのソウの歩く速度は同じだよ。

ふだんの速度を⑤とすると、のぼりの速度は⑤の80%だから④だね。
くだりの速度は⑤の120%だから⑥よ。
⑤とおいたのは、80%も120%も整数になる、いちばん簡単な整数だからだね。
ふだんの距離を⑤、④、⑥の最小公倍数の60とすると、 $60 \div 4 = 15$ 、これがのぼりにかかる時間。
くだりにかかる時間は $60 \div 6 = 10$ だから、往復 $15 + 10 = 25$ だけかかかるわ。

「正解だよ。アライさんやあ、なんなのがすくにわかつたやつなんて、リョッピーさんやいね」
アライさんがほめられて、リョッピーは少ししてしまいました。
「じゃあ、この観光の最後、わだちのつておきの謎かけをしてあげよう」
「このまじや、ちやうどんやうにわさでさく、アライさんはごんな謎かけをしていたのね! (ハハハ)」

解き方のポイントは「速度と距離を数字でおいてみること」だね!
ふだんだと、往復の距離120を、速度⑤で進むのだから、かかる時間は $120 \div 5 = 24$ ……、わかった!
ふだん 24 かかるのが、きょうは 25 かかるわけだから、きょうは往復で $32 \times \frac{25}{24} = 33 \frac{1}{3}$ 分、つまり 33分20秒 のつてたのね!

おにいさん プータン リョッピー アライさん
大の旅行好き、でも、実は算数苦手な人。 リョッピーの友だち。ソウとしゃべり、きくとしゃべり。 リョッピーの友達。ソウとしゃべり、きくとしゃべり。 アライさん。遺跡のガイドをしている。

おにいさんの早わかり アンコール遺跡の豆知識
密林の中に数百年の間ひっそりとたたずんでいたアンコール遺跡。9世紀から600年間にわたり、東南アジアに君臨した巨大国家アンコール王国によって築かれたものなんだ。アジア最大の石造寺院アンコール・ワットをはじめ、アンコール・トムやニャック・ポアンなど、いろいろな遺跡があるんだ。その数、総数1000を超える石造建築の大遺跡群なんだよ。

中学入試問題にアタック!
A管だけで水を入ると2時間で、B管だけで水を入ると3時間でいっぱいになる水そうがあります。A管だけで1時間、残りをB管だけで入れたとき、水そうがいっぱいになるのにあわせて何時間何分かかりますか。
(2005年 相模女子大中)
解答
水そうの容量を(2と3の最小公倍数)6とおくと、A管は1時間で3、B管は1時間で2だけ水そうに入水することになります。はじめにA管だけで1時間水を入ると、水そうの中には水は3入るので、残りの3をB管だけで入れたと3÷2=1.5時間かかります。よって、あわせて時間は1+1.5=2.5
(答) 2時間30分