

思い出し学習 「数検」PUZZLE

昔から伝わる川渡りの論理パズルです。
文章をよく読んで考えてください。

問題提供：財団法人 日本数学検定協会

【初級編】

男は、ヒョウ、ヤギ、そして葉っぱを持っています。彼はこれらを川の向こうまで渡らせなければいけませんが、彼のボートには彼のほかに 1 つの荷物しか乗せることが出来ません。

もし彼がヤギとヒョウを岸に残してしまうと、ヒョウはヤギを食べてしまいます。ヤギと葉っぱを残してしまうとヤギは葉っぱを食べてしまいます。

3 つの荷物をすべて向こう岸まで渡らせるために、川を何回わたらなければならないのでしょうか。最も少ない回数で教えてください。

【中級編】

3 人の男たちは最近結婚したばかりです。3 組の夫婦は川の向こうにある市場へ行こうとしています。ボートは 1 つで、そのボートには 1 度に 2 人しか乗せることが出来ません。しかし、3 人の男はボートの上でも岸でも自分の見えないところで自分の妻が他の男といることを許しません。幸い 3 人の男とその妻はだれもがボートをこぐことが出来ます。

さて、彼ら全員がなるべく少ない回数で川を渡る方法を教えてください。なお、向こうの船着場の様子は見えないこととします。

「数検」PUZZLE 解答

【初級編】 7回

→男・ヤギ、←男、→男・葉っぱ、←男・ヤギ
→男・ヒョウ、←男、→男・ヤギ

【中級編】 11回

→妻1・妻2、←妻2、→妻2・妻3、←妻1
→夫2・夫3、←妻3・夫3、→夫1・夫3
←妻2、→妻2・妻3、←妻3、→妻1・妻3

過去問題 【7級】

下のように、数字が規則正しくなっています。このとき、にあてはまる数字を答えなさい。

(1) 1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6

【解答】 5

(2) 1 2 2 3 3 3 2 2 1 2 2 3 3 3 2 2 1 2 2 3 3

【解答】 3