クイズ2　比の 宝探し

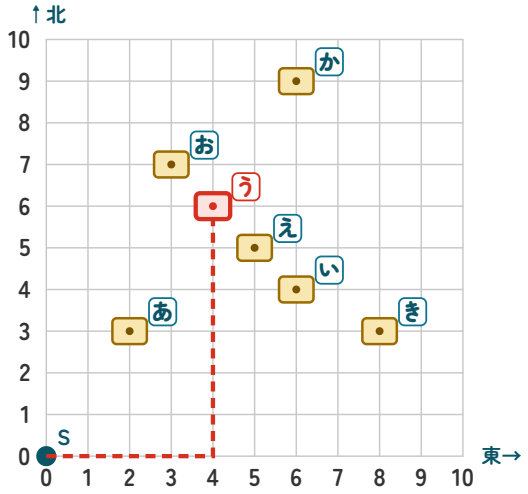


24

ルール 手がかりの 比に 合う ものを しぼって、宝と 暗号を 見つけよう。
使う 学習：比・等しい比、比の 利用

★★☆
目安 15分

1 Sから 東へ 何ますか、北へ 何ますか 進んだ ところに 宝が あります。①に 合う 箱と ②に 合う 箱の ひらがなを、それぞれ 全部 わくに 書きましょう。両方に 合う 宝の 箱を 1つ 見つけましょう。



① 東へ 進む ます数と 北へ 進む ます数の 比は 2：3。
② 東と 北の ます数を あわせると 10ます。

①に 合う 箱　あ・う・か

②に 合う 箱　い・う・え・お

宝の 箱　う

①2：3、4：6、6：9は 等しい 比→あ・う・か。い（6：4＝3：2）は 東と 北が 逆。②4＋6＝10の う、6＋4の い、5＋5の え、3＋7の お。両方に 合うのは う だけ（東へ4、北へ6）。

2 宝の 箱を 開ける 暗号です。3：4と 等しい 比の カードの 文字を 左から じゅんに ならべて、暗号の わくに 書きましょう。

6：8	4：6	9：12	10：15	12：16	3：5	15：20	8：10
ほ	た	う	から	せ	ぬ	き	は

暗号　ほうせき

3：4と 等しいのは、両方を 同じ 数で わると 3：4に なる カード。6：8（2で わる）、9：12（3で）、12：16（4で）、15：20（5で）。8：10は 4：5、4：6と 10：15は 2：3で ちがう。

3 宝の 箱には、金貨と 銀貨が 5：3の 比で 入って いて、金貨は 銀貨より 12枚 多い そうです。金貨と 銀貨は それぞれ 何枚ですか。

★チャレンジ

金貨　30　枚　　銀貨　18　枚

考えを 書く ところ

比の 5と 3の ちがい 2が 12枚に あたる。比の 1は 12÷2＝6（枚）。金貨 5×6＝30（枚）、銀貨 3×6＝18（枚）。たしかめ：30−18＝12、30：18＝5：3。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。