小6 算数 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

場合の数

＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

問題を よく 読んで 答えましょう。　　めやす 20分

1 道順を 数えよう

① 家から 駅まで 3本の 道、駅から 学校まで 2本の 道が あります。家から 学校まで 行く 行き方は 何通り ですか。

3×2＝6

答え 6 通り

② 帰りは、行きと 同じ 道を 1本も 通りません。行きと 帰りの 道の えらび方は、全部で 何通り ですか。

行き 6通り　帰りは 家～駅 2本、駅～学校 1本
6×(2×1)＝12

答え 12 通り

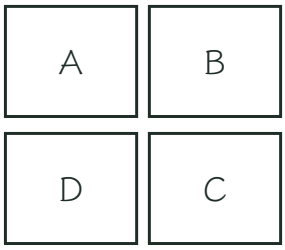
2 色ぬり

辺で となり合う 場所は ちがう 色に ぬる(赤・青・黄の 3色。同じ 色を 何回 使っても よい)

①



②(AとC、BとDは となり合わない)



③ ①の ぬり方は 何通り ですか。

A 3通り、B～D は 前と ちがう 色 2通りずつ　3×2×2×2＝24

答え 24 通り

④ ②の ぬり方は 何通り ですか。

AとCが 同じ色: 3×2×2＝12
AとCが ちがう色: 3×2×1＝6　12＋6＝18

答え 18 通り

AとCが 同じ色か ちがう色かで 分けて 数えて いれば ○

できた ＿＿＿ / 4もん

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら