

反射テスト 場合の数・確率 樹形図 02

1. 1, 2, 3, 4 の 4 つの数字を並べかえて 3 ケタの整数を作る. 同じ数字は 1 回しか使えない. また, となりあう数字の差は 2 以下とする. 例えば, 134 はいいが, 412 は不適當である. 樹形図を完成させ, 何通りの整数ができるか求めよ.
- (S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分 30 秒, B 級 4 分, C 級 6 分)

2. 1, 2, 4, 7 の 4 つの数字を並べかえて 3 ケタの整数を作る. 同じ数字は 1 回しか使えない. また, となりあう数字の差は 3 以下とする. 例えば, 147 はいいが, 472 は不適当である. 樹形図を完成させ, 何通りの整数ができるか求めよ.

(*S* 級 1 分 20 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分)

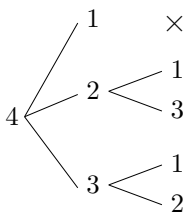
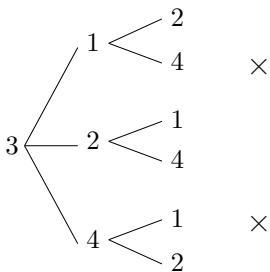
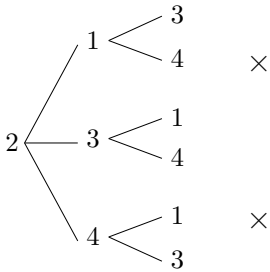
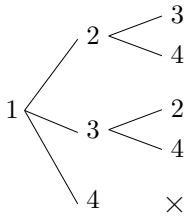
反射テスト 場合の数・確率 樹形図 02 解答解説

1. 1, 2, 3, 4 の 4 つの数字を並べかえて 3 ケタの整数を作る. 同じ数字は 1 回しか使えない. また, となりあう数字の差は 2 以下とする. 例えば, 134 はいいが, 412 は不適當である. 樹形図を完成させ, 何通りの整数ができるか求めよ.

(S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分 30 秒, B 級 4 分, C 級 6 分)

★ 全て書け

★ 樹形図 数字にして小さい順に！



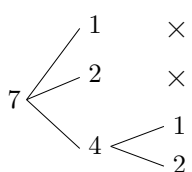
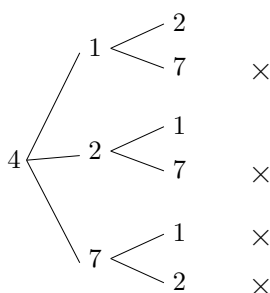
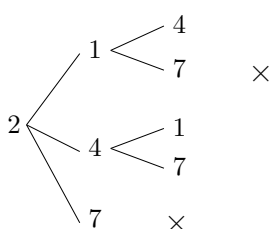
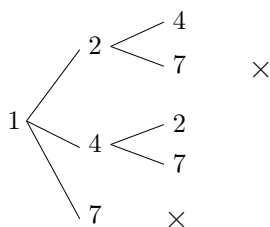
∴ 16 通り

2. 1, 2, 4, 7 の 4 つの数字を並べかえて 3 ケタの整数を作る. 同じ数字は 1 回しか使えない. また, となりあう数字の差は 3 以下とする. 例えば, 147 はいいが, 472 は不適當である. 樹形図を完成させ, 何通りの整数ができるか求めよ.

(S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分 30 秒, B 級 4 分, C 級 6 分)

★ 全て書け

★ 樹形図 数字にして小さい順に !



∴ 10 通り