

あいこは何通り？

A, B, C, Dの4人がじゃんけんをするとき、あいこになる場合は何通りありますか。

あいこは何通り？

A, B, C, Dの4人がじゃんけんをするとき、あいこになる場合は何通りありますか。

Aさんはグー、チョキ、パーの3通り出し方がある。

あいこは何通り？

A, B, C, Dの4人がじゃんけんをするとき、あいこになる場合は何通りありますか。

Aさんはグー、チョキ、パーの3通り出し方がある。

Bさん、Cさん、Dさんも3通りなので、全部で
 $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ 通りあります。

あいこは何通り？

Aさんがグーであいこになるのは何通りかカウントしよう。

あいこは何通り？

Aさんがグーであいこになるのは何通りかカウントしよう。

Aさんがグーであいこが 8 通りだったら、チョキであいこも 8 通り、パーであいこも 8 通りになるはずだから

$$8 \text{ 通り} \times 3 \text{ 倍} = 24 \text{ 通り}$$

になるはずだ。

あいこは何通り？

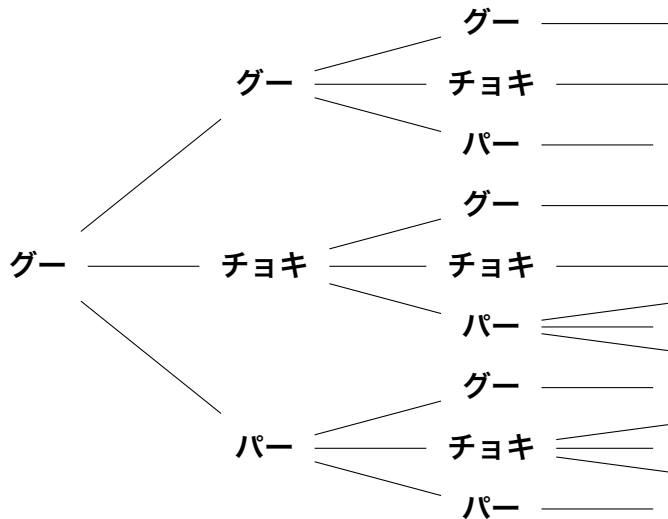
また、あいこになるのは**全員同じ手**と**グー、チョキ、パーが出たとき**だ。

Aさん

Bさん

Cさん

Dさん



Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

グー ————— グー

グー ———— チョキ —————

パー —————

グー —————

グー ———— チョキ —————

パー ≡≡≡≡≡≡

グー —————

パー ———— チョキ ≡≡≡≡≡≡

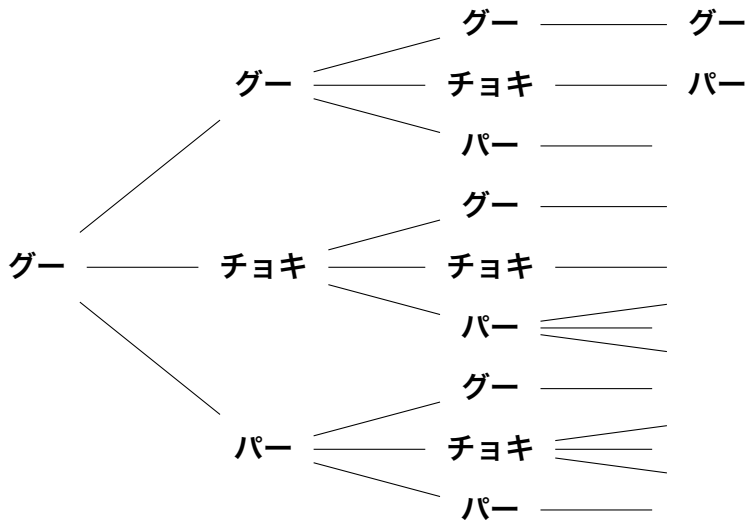
パー —————

Aさん

Bさん

Cさん

Dさん



Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

グー ——— グー

グー ——— チョキ ——— パー

パー ——— チョキ

グー ———

グー ——— チョキ ——— チョキ ———

パー ≡ ≡ ≡

グー ———

パー ——— チョキ ≡ ≡ ≡

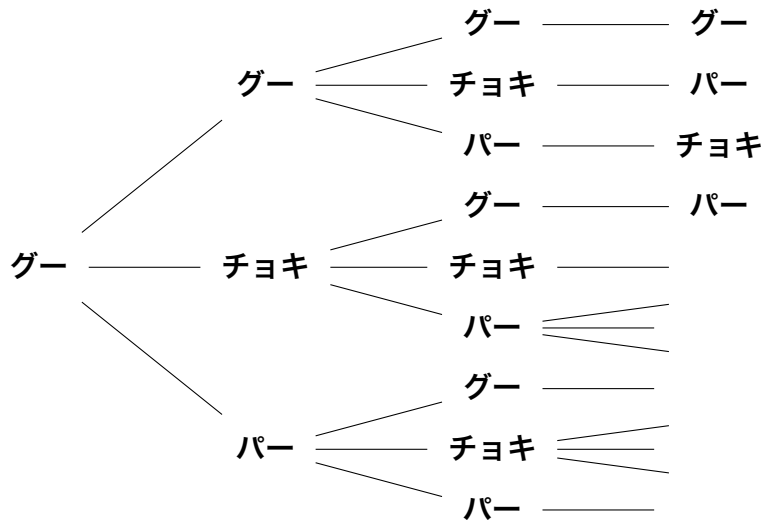
パー ———

Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

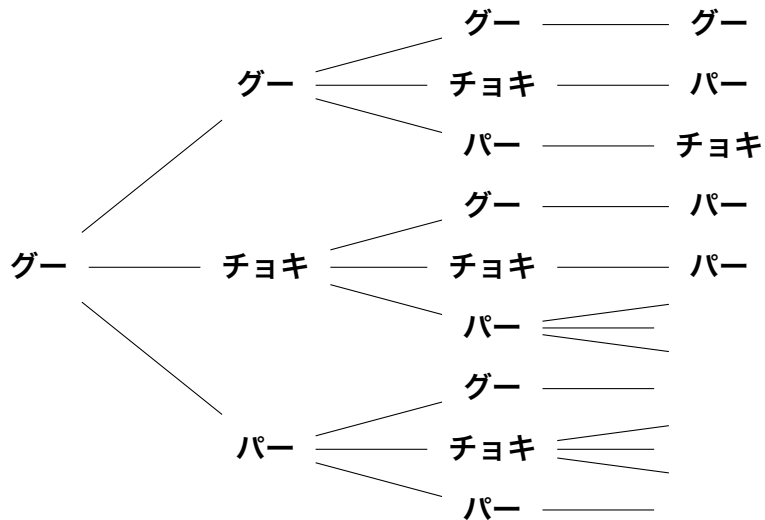


Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

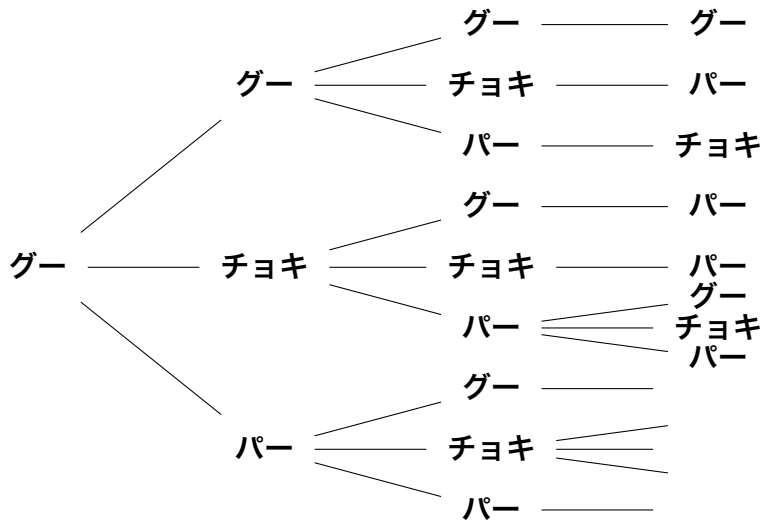


Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

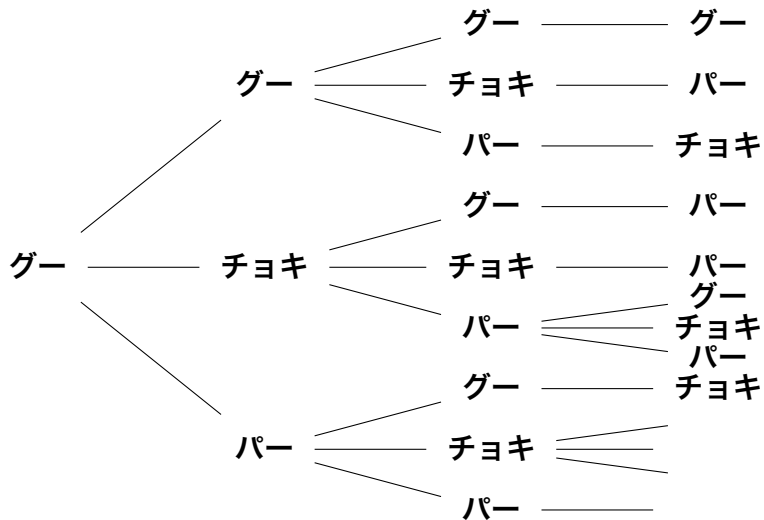


Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

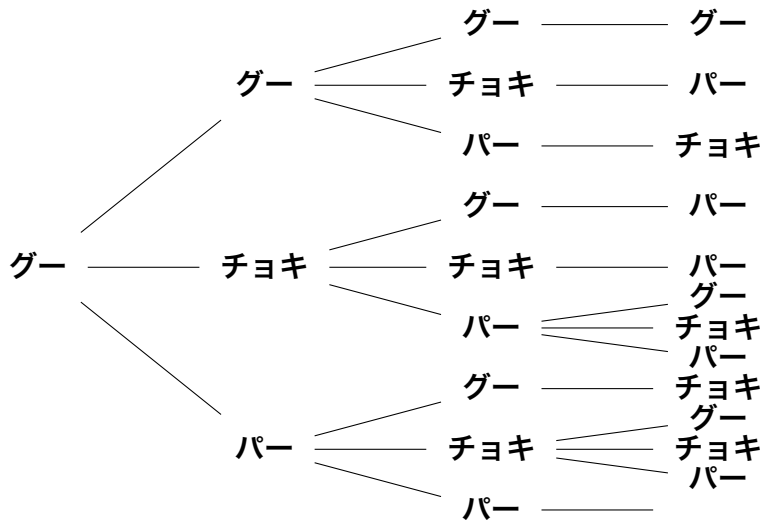


Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

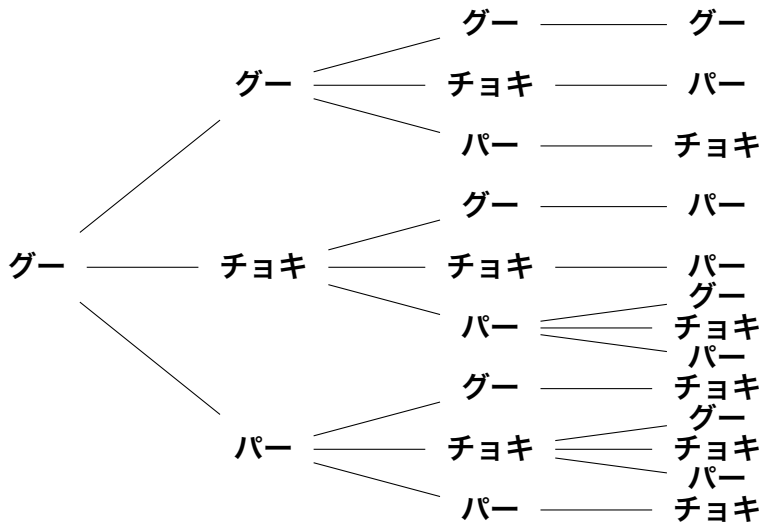


Aさん

Bさん

Cさん

Dさん

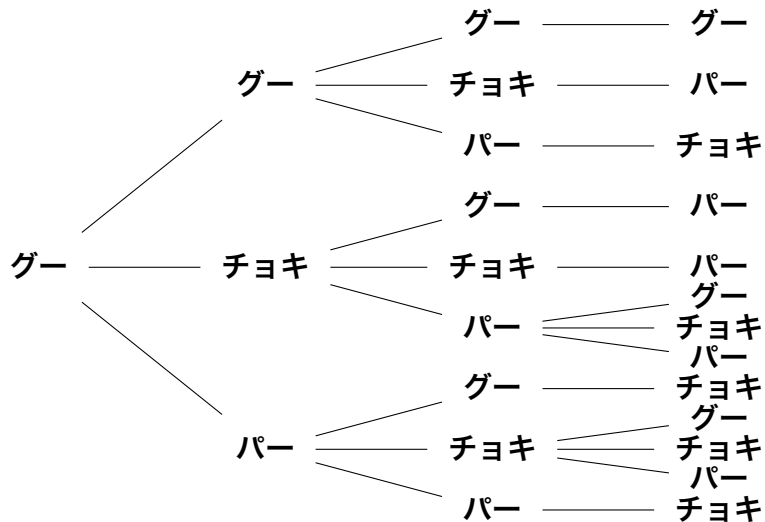


Aさん

Bさん

Cさん

Dさん



13通り

あいこは何通り？

よって答えは

$$13 \text{ 通り} \times 3 \text{ 倍} = 39 \text{ 通り}$$