

受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

かけ算分解・3

図1～4のように、下の○に書かれた2つの数をかけ算すると上の○の数になるように、数を上から下にわけていきます。○には1より大きい数を書くようにして、2や3のようにもう分けることができない数になるまで分けていきます。また、分けるときは、右の数が左の数と同じか、より大きくなるようにします。いちばん一番上の○が24のときは、図1～4の4通りの分け方があります。

図1

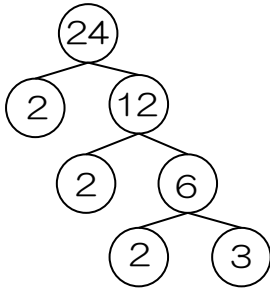


図2

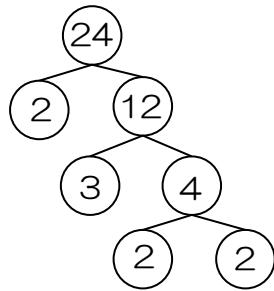


図3

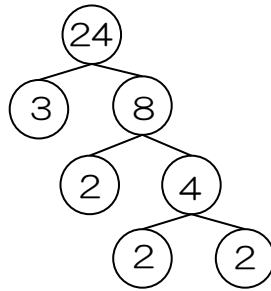
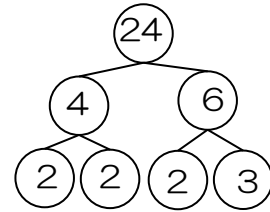


図4



(1) 一番上の○が32のとき、何通りの分け方がありますか。

(2) 一番上の○が96のとき、何通りの分け方がありますか。

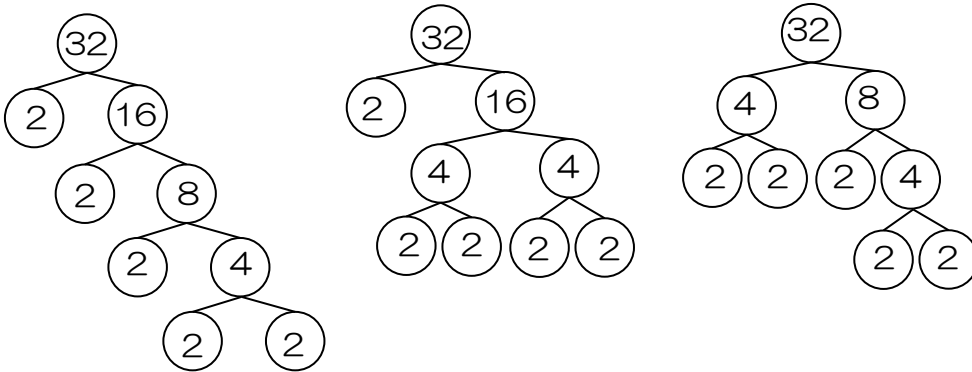
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

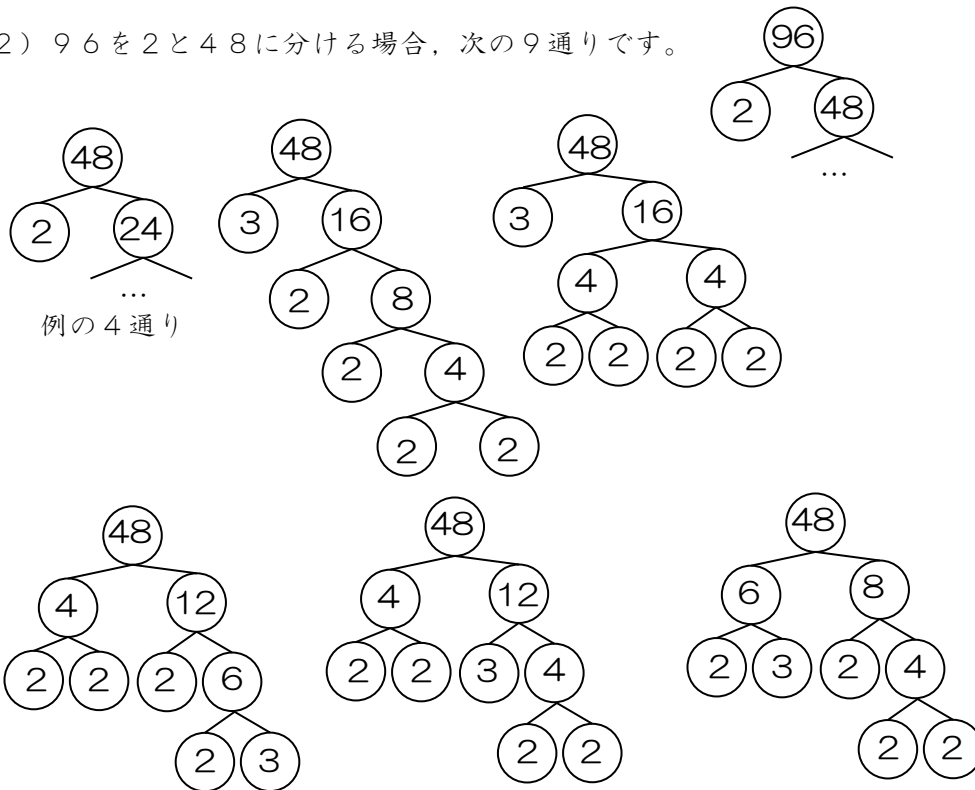
試行力問題～子どもから大人まで～

かけ算分解・3 (1) 3通り (2) 20通り

(1) 次の3通りです。



(2) 96を2と48に分ける場合、次の9通りです。

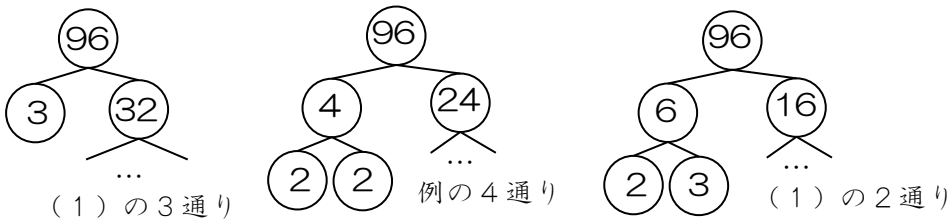


受験算数の基礎

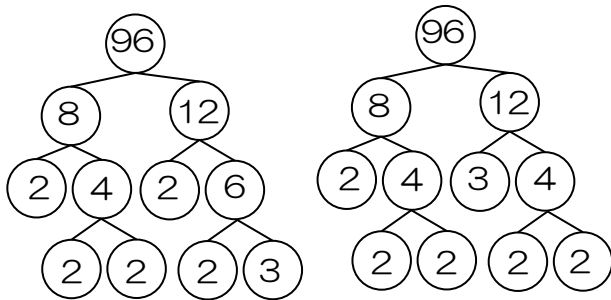
Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

96を3と32に分ける場合、(1)の3通りです。4と24に分ける場合、4は2と2に分け、24の分け方は例にあるとおり4通りなので、4通りです。6と16に分ける場合、6は2と3に分け、16の分け方は(1)の2通りなので、2通りです。



96を8と12に分ける場合は次の2通りです。



以上より、 $9 + 3 + 4 + 2 + 2 = 20$ (通り) です。