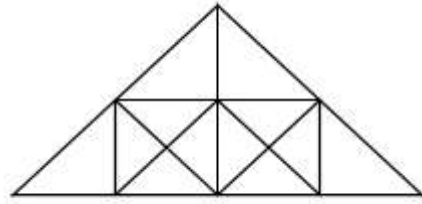


図形（その3）

【例題】

次の図形の中には三角形はいくつありますか。

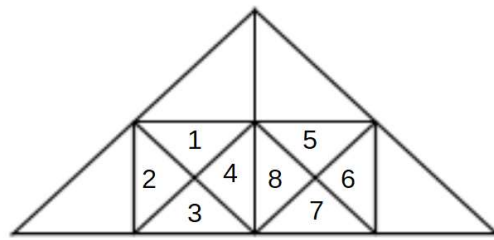


《解答》（解説）

図形その2のような四角形で規則性が高い図形ではないので、純粹に数えていく問題となります。この場合

- ・ 三角形の大きさ
- ・ 三角形の向き

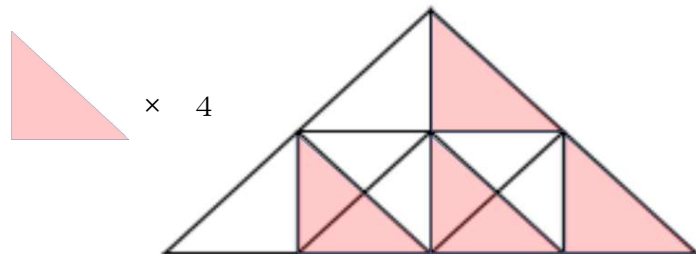
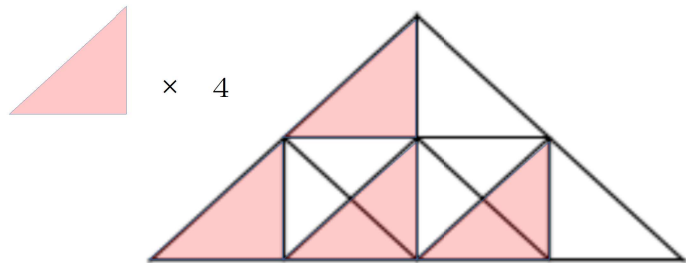
にわけて分解して数えていくと間違いにくくなります。右の図のように小さい順にそれぞれ考えていきます。



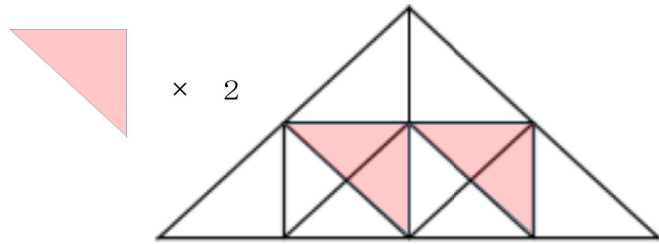
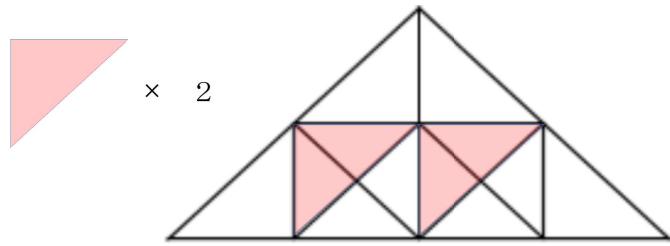
一番小さい三角形は向きを考えずに単純に数えていくと右上のような数になります。



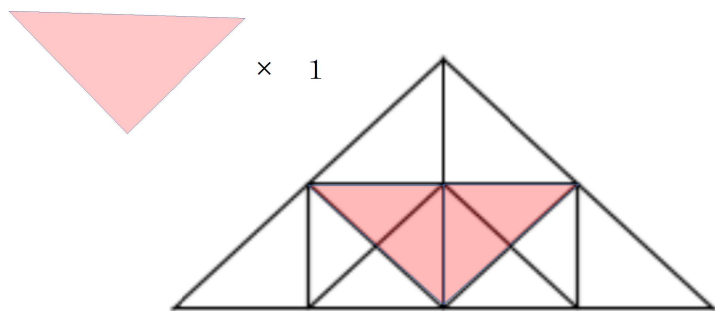
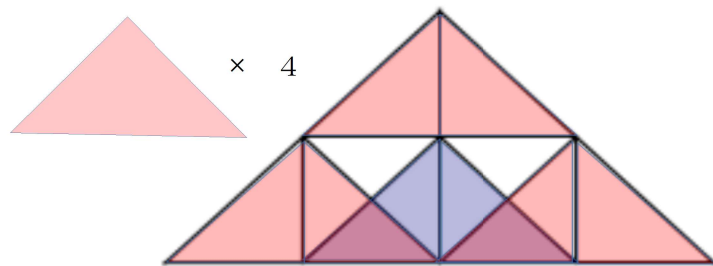
次に2倍の大きさの三角形を考えます。



(次のページに続く)



次に最初の大きさの4倍、
右上の三角形の2倍の大き
さの三角形を考えます。



$$8 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 1 + 1 = 26$$

答え：26個

