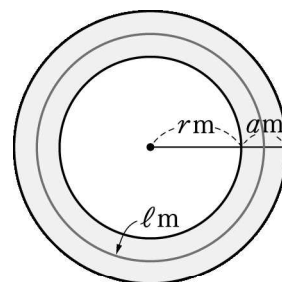


<式の計算の利用3>

問1 半径 r mの円形の土地の周囲に、幅 a mの道があります。この道の面積を S m²、道の真ん中を通る円の周の長さを ℓ mとすると

$$S = a\ell$$

となります。このことを証明しなさい。



- ① 道の面積を求めてみよう。
- ② 道の真ん中を通る円の周の長さを求めてみよう。
- ③ 証明してみよう。

問2 15×15 , 25×25 , 35×35 の結果は
右のようになります。

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 15 \\ \hline 225 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 25 \\ \hline 625 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ \times 35 \\ \hline 1225 \end{array}$$

- ① 上の計算の結果をみて、簡単に計算する方法を見つけてみましょう。
- ② 45×45 の結果を予想してみましょう。
- ③ 55×55 の結果を予想してみましょう。
- ④ 十の位が a ，一の位が5である2けたの自然数の2乗の計算方法は
十と一の位には を
百以上の位には を書く。