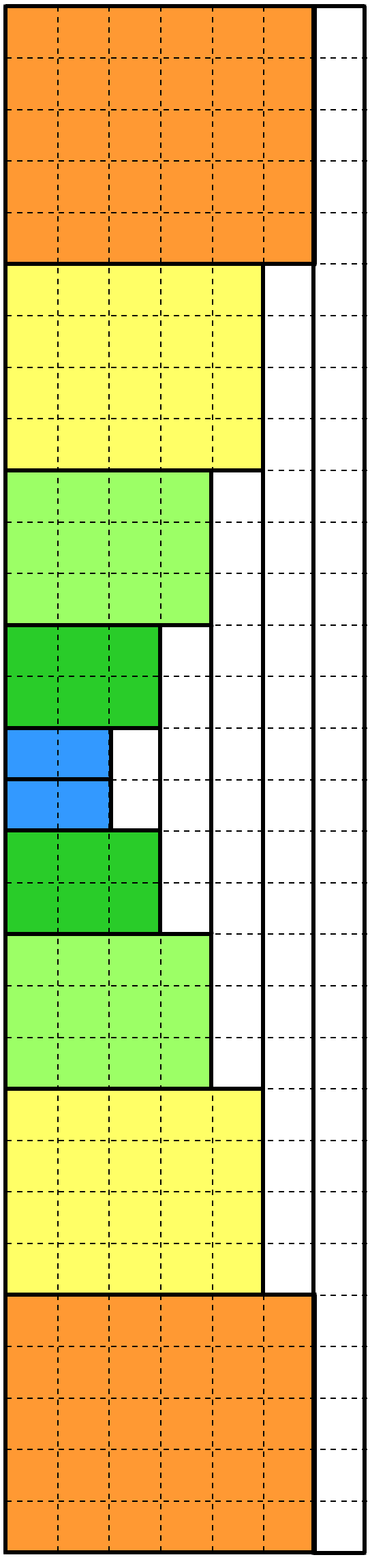
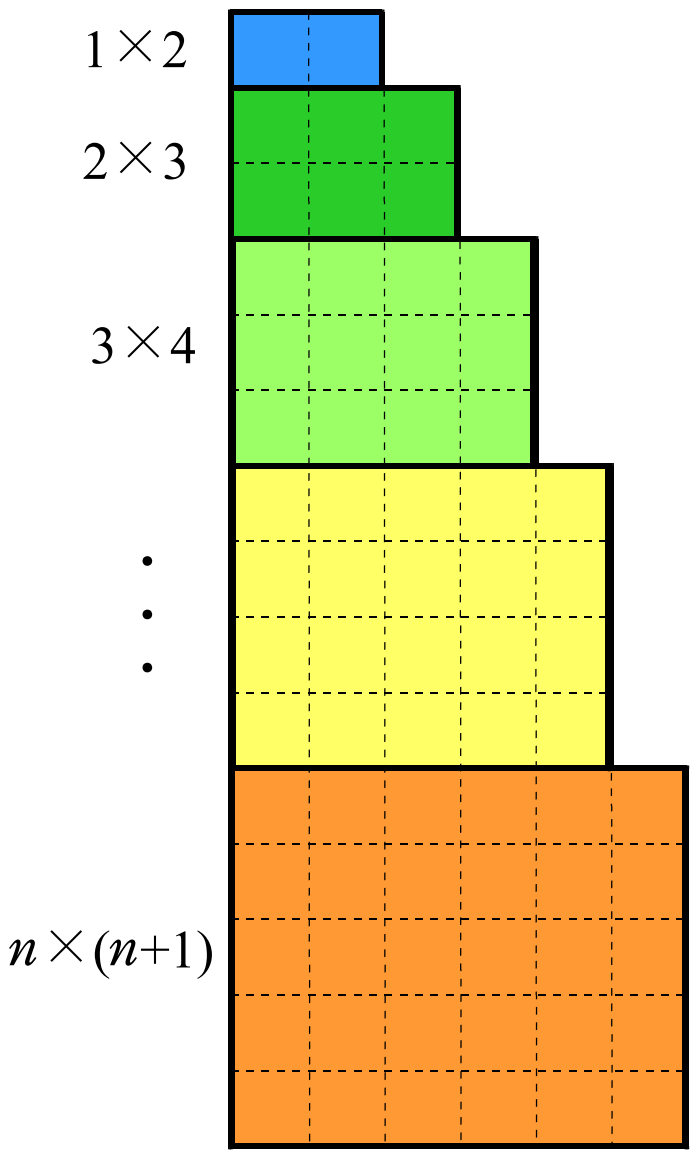
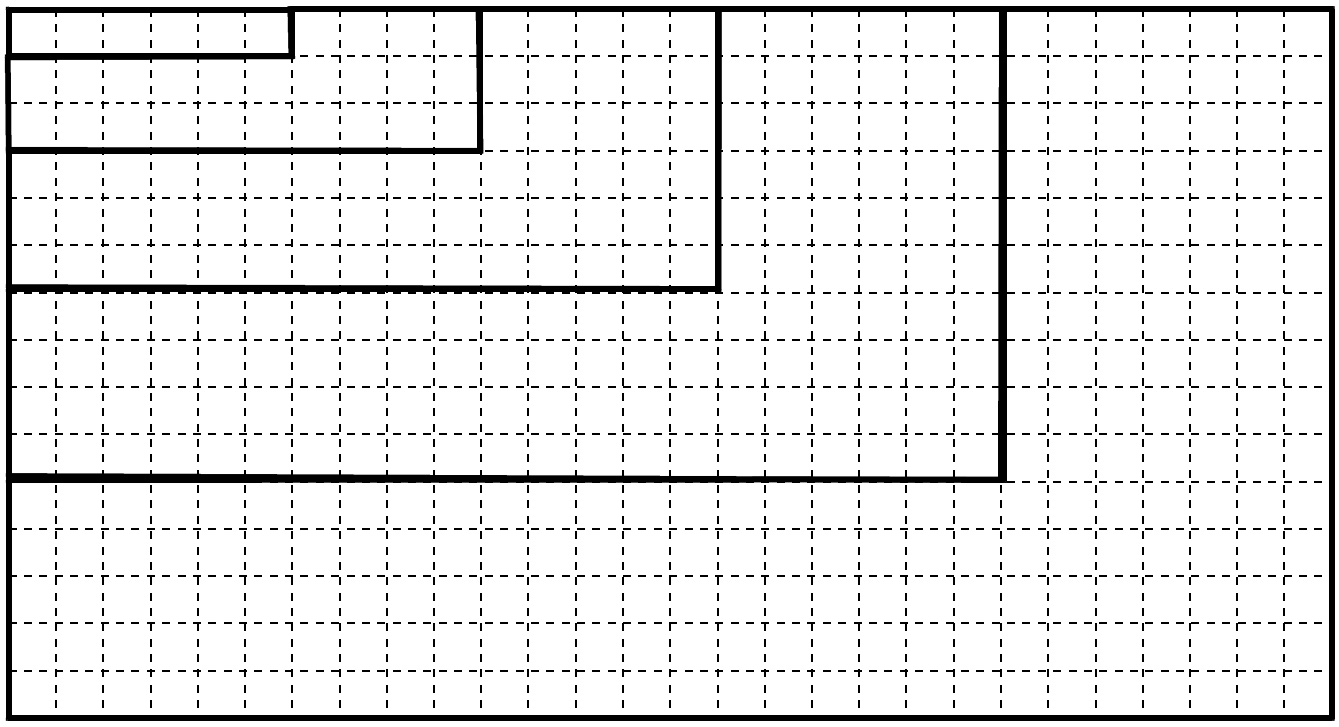
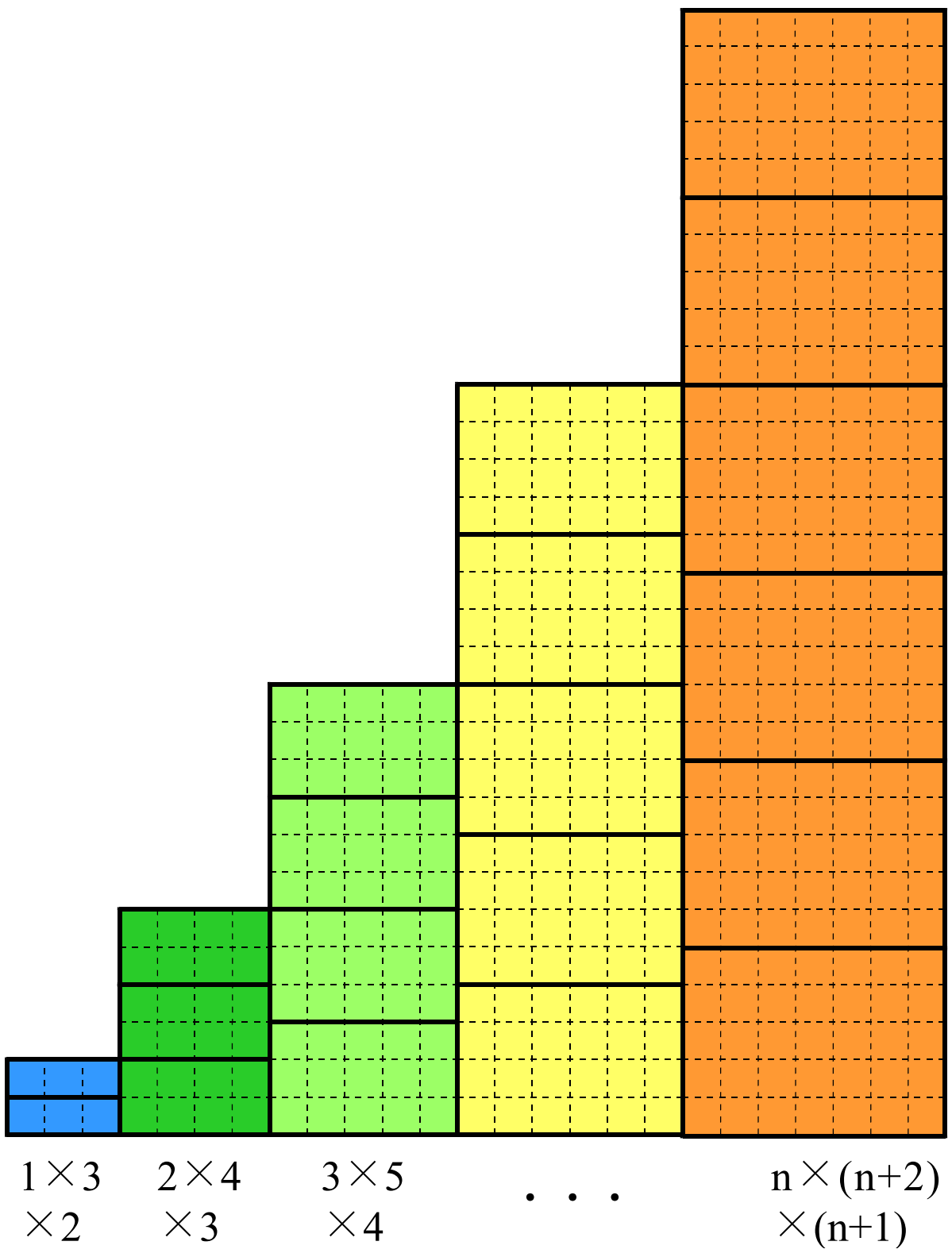
（１２）連続する２つの自然数の積の和



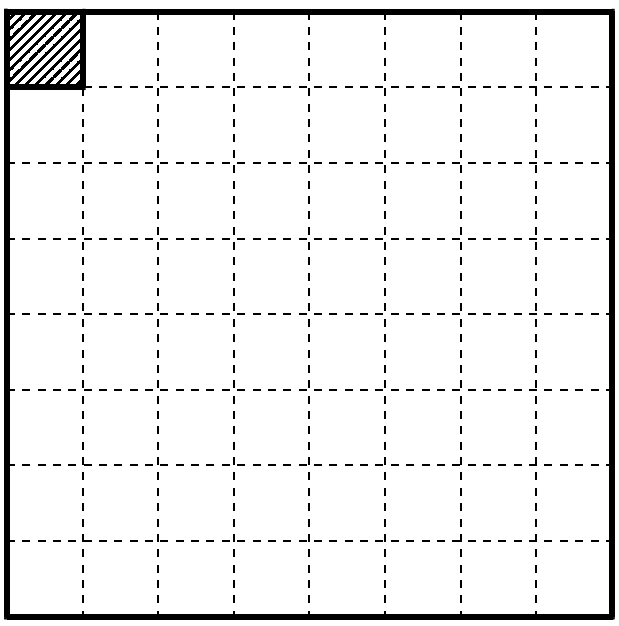


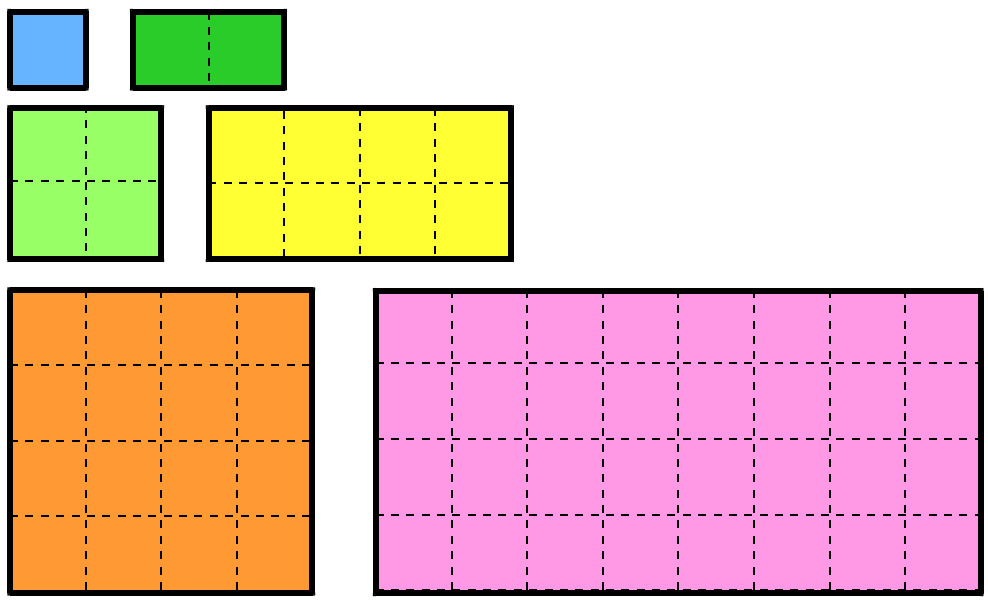
（１３）連続する３つの自然数の積の和



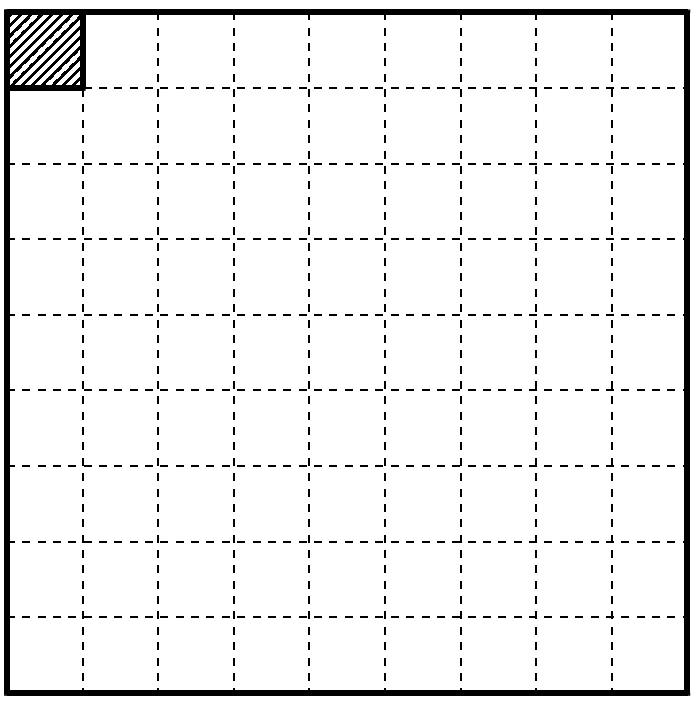


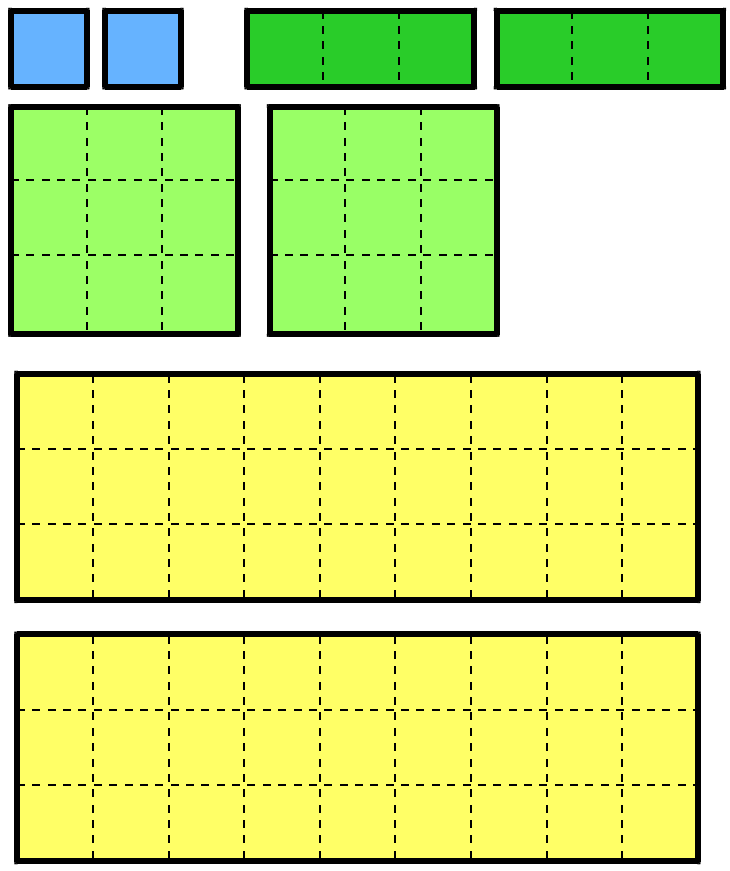
（１４）等比数列の和Ⅰ



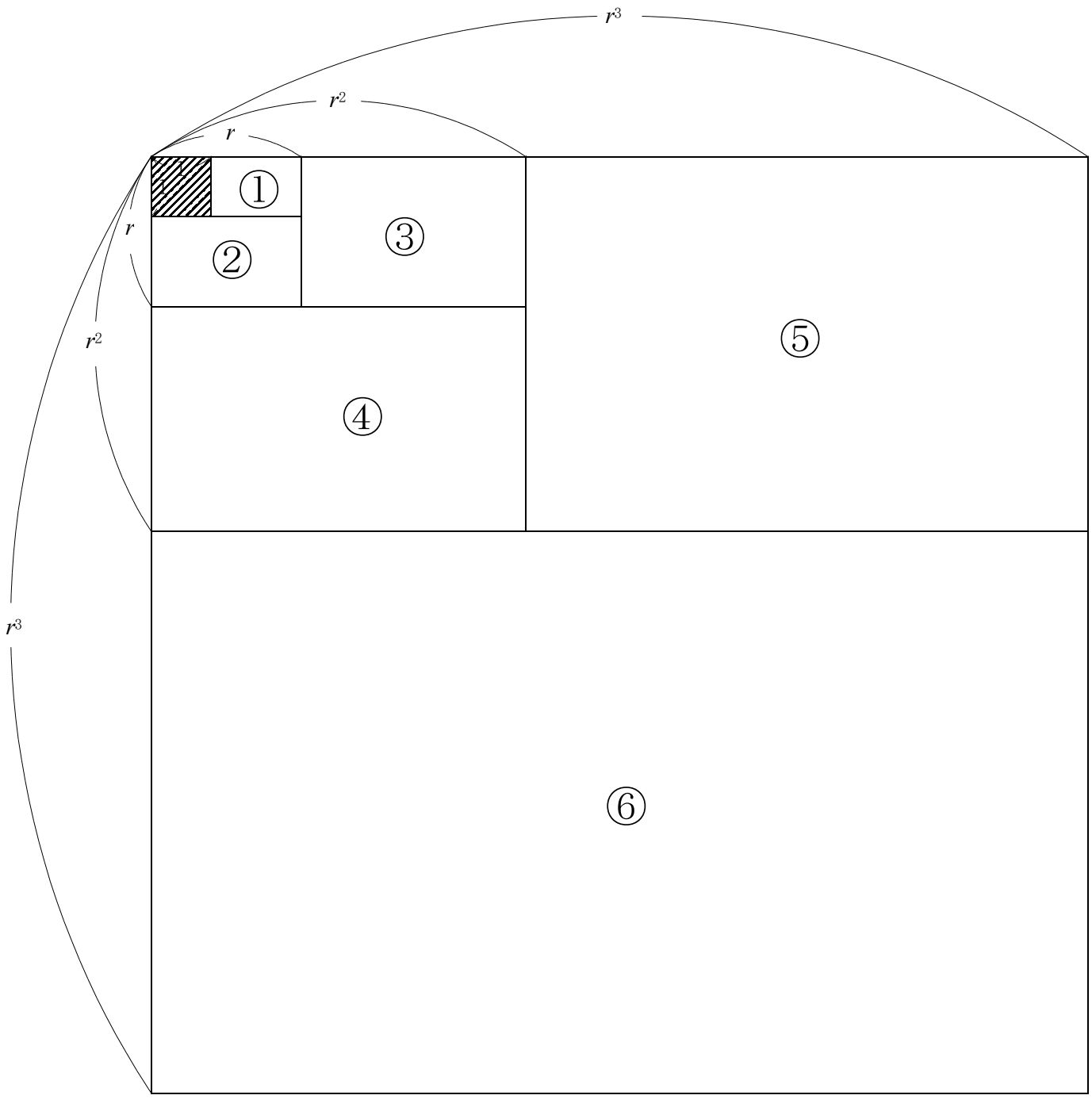


（１５）等比数列の和Ⅱ





（１６）等比数列の和Ⅲ



①～⑥の長方形の面積を求めて、たしてみよう。

①

②

③

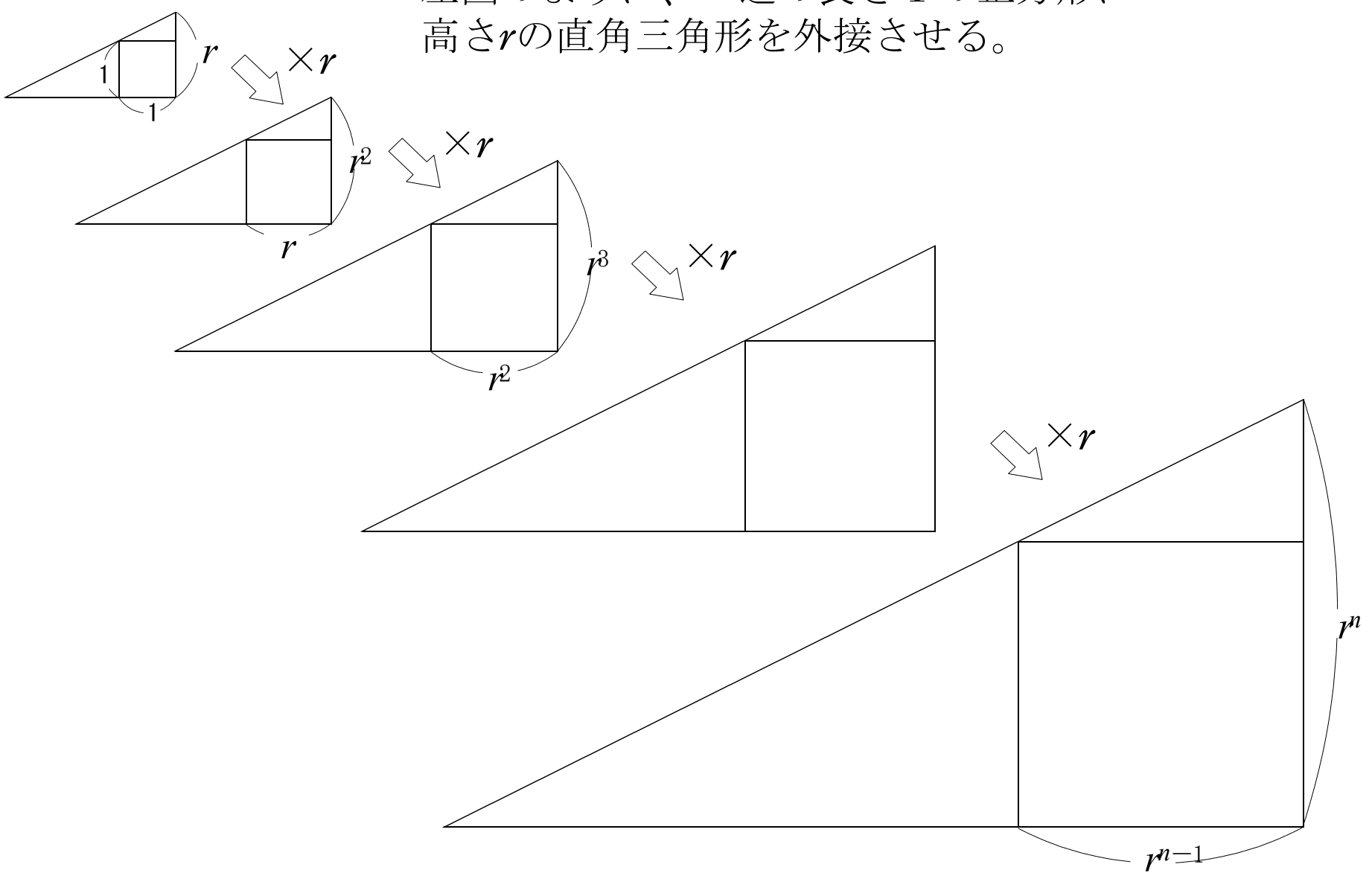
④

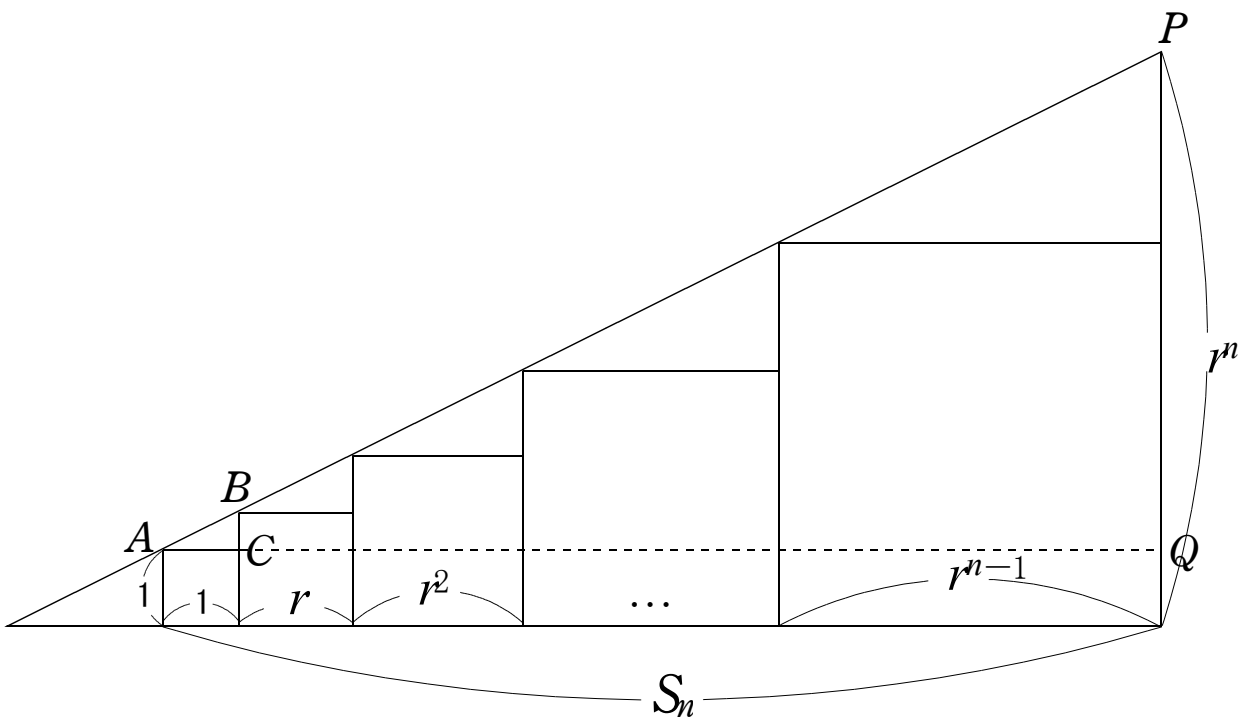
⑤

⑥

（１７）等比数列の和Ⅳ（$r>1$ のとき）

左図のように、一辺の長さ１の正方形に
高さrの直角三角形を外接させる。

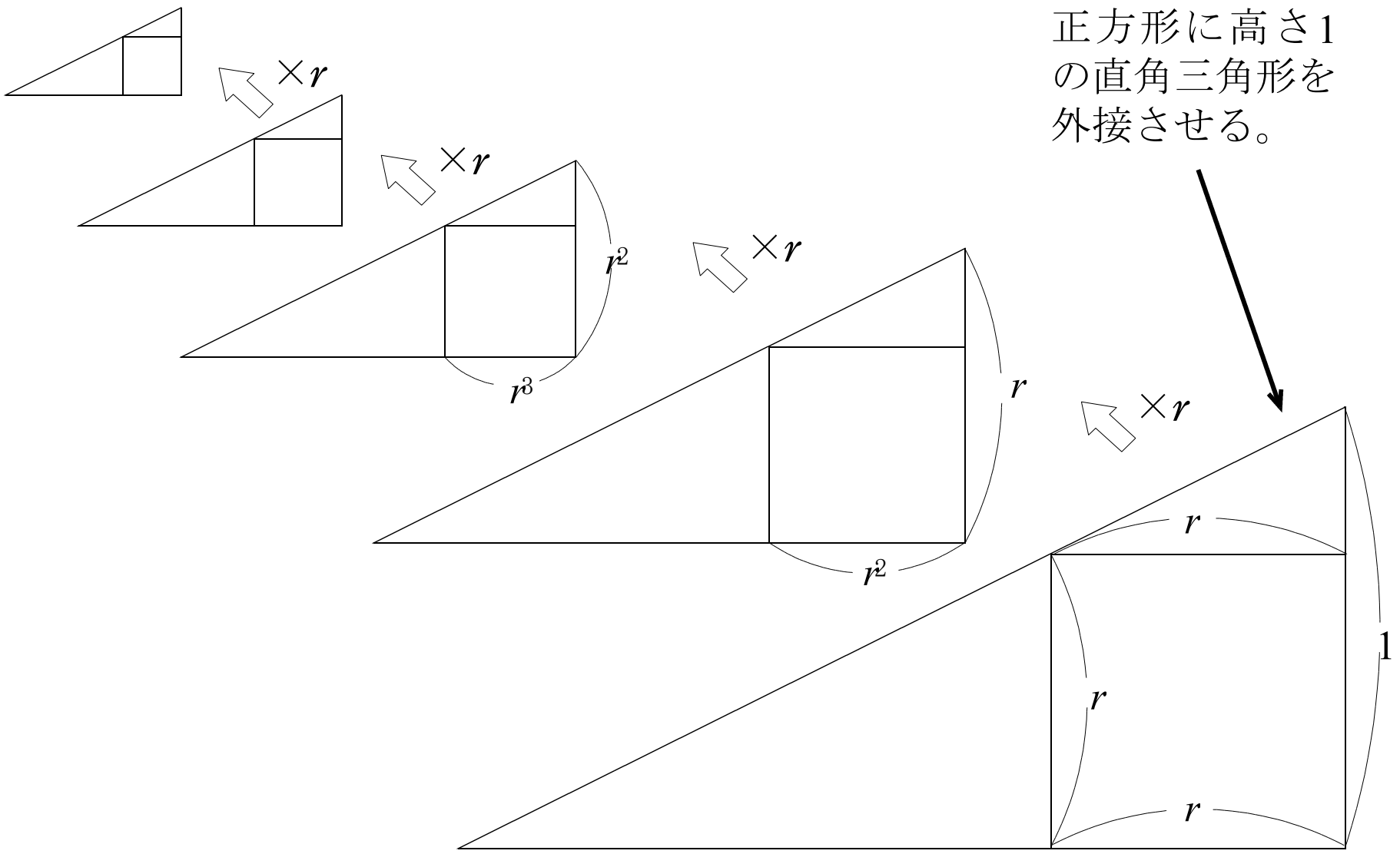


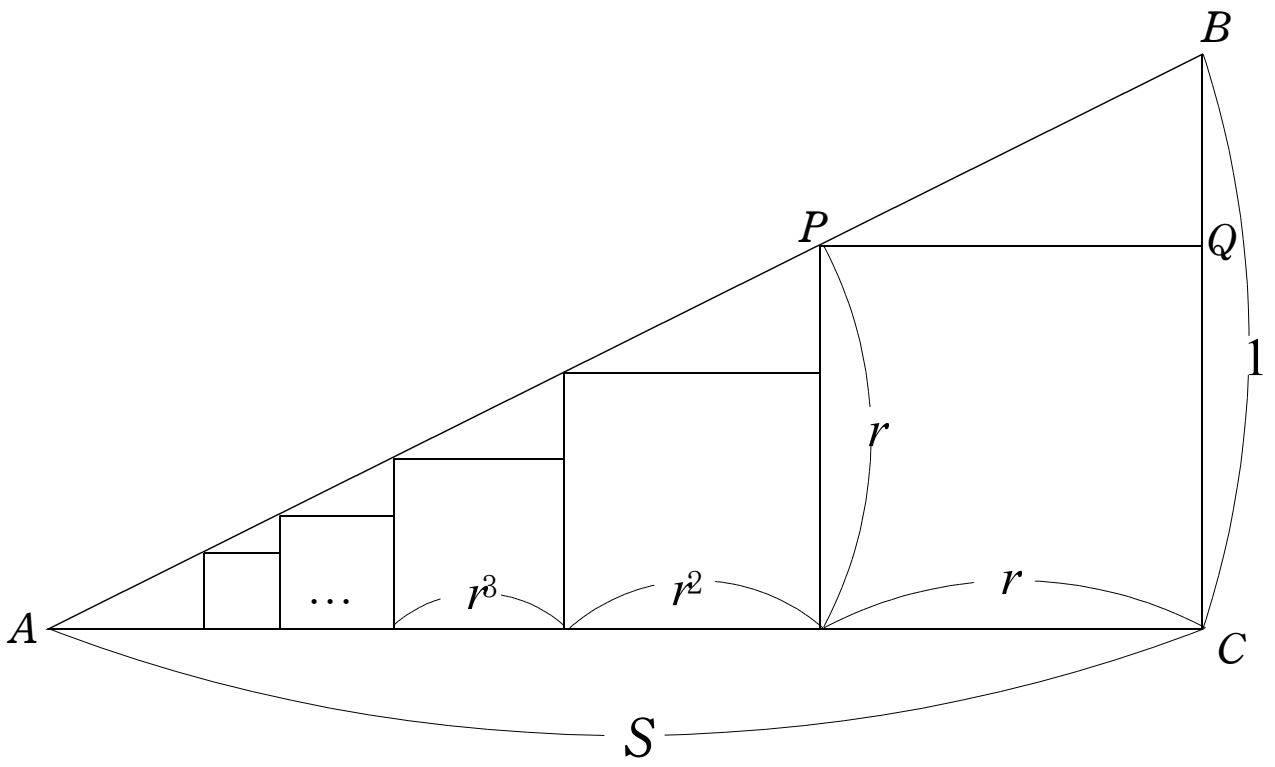


$\triangle APQ \backsim \triangle ABC$より

（１８）等比数列の和Ｖ（r ＜1のとき）

下図のように、
一辺の長さrの
正方形に高さ1
の直角三角形を
外接させる。





△ABC∽△PBQより

（１９）部分分数と和

$\triangle QOD \backsim \triangle QPR$より，$PR=$　　，また，$\triangle DRP \backsim \triangle DBC$より，$BC=$

$\triangle DAC \backsim \triangle POD$より，$AC=$　　，$\triangle DAB \backsim \triangle QOD$より，$AB=$　　，よって，$BC=$