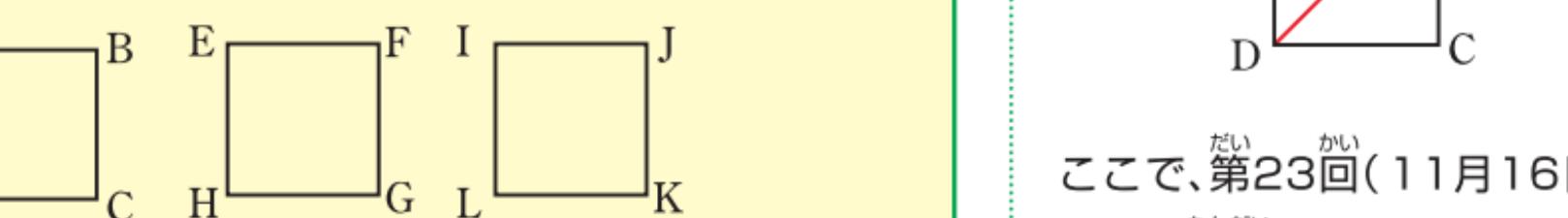




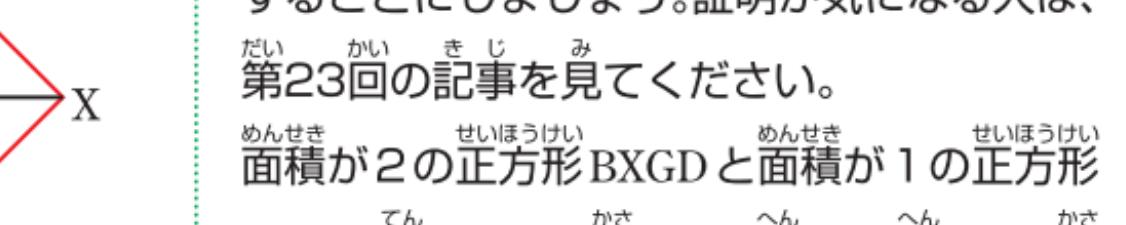
「辺の長さが1で面積が1の正方形3つをいくつかの図形に分けて並べかえることで、面積3の正方形を作ることができる」ことを証明してみましょう。



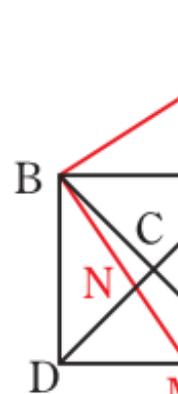
28

△TSD、△TOM、四角形TOND (たのむ) より、2つの正方形ABCDとEFGHを4つの直角三角形に分けて

方型OSBPを作ることができる」ことを利用



The diagram shows a large triangle PON with vertices P at the top, O at the bottom right, and N at the bottom left. A horizontal line segment CD is drawn from vertex P to the base ON , with point C on ON and point D on ON . A vertical line segment MK is drawn from C to CD , with point M on CD and point K on CD . A horizontal line segment DX is drawn from M to the base ON , with point X on ON . A vertical line segment GJ is drawn from D to DX , with point G on DX and point J on DX . The intersection of BM and DX is labeled N . The intersection of MJ and BG is labeled G . The intersection of GX and ON is labeled P . Right-angle symbols are shown at C , M , and X .



さらに、GXのXの方の延長線上に点YをXY₁
すると、第23回のチャレンジ問題より、「2つの図形△MBDと四角形BYPM₁△PMG₁

べかえることで、1つの正方形JMBYを作る
ここで、正方形BDGXがもともと2つの正方形に分けて並べかえることで作られた