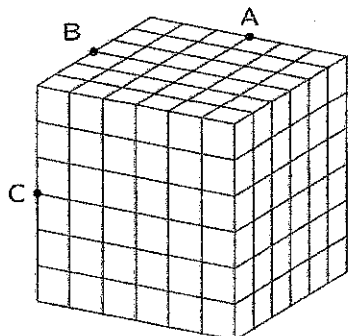


12

白の立方体、赤の立方体、青の立方体が全部で216個あります。それぞれの立方体の中は表面と同じ色です。それら216個を図のように積み上げて大きな立方体を作ります。3点A, B, Cを通る平面でこの大きな立方体を切断したときの切り口について、赤い部分の面積は白い部分の面積の 倍です。



白	白	白	白	白	白
白	赤	赤	赤	赤	白
白	赤	青	青	赤	白
白	赤	青	青	赤	白
白	赤	赤	赤	赤	白
白	白	白	白	白	白

白	白	白	白	白	白
白	青	青	青	青	白
白	青	赤	赤	青	白
白	青	赤	赤	青	白
白	青	青	青	青	白
白	白	白	白	白	白

上から1段目, 3段目, 5段目 上から2段目, 4段目, 6段目