

算数オンライン塾 10月26日の問題 解説

A君が4を出せば、B君は何を出してもその積は4の倍数になります。

BとCの目の積が9の倍数であるためには、BとCがそれぞれ3の倍数に目を出さなければいけないので、 $(B, C) = (3, 3) (3, 6) (6, 3) (6, 6)$ です。

したがってこのときの組み合わせは4通りあります。

一方A君が2か6を出す場合、B君が6を出せば、A君とB君の積が4の倍数になるので、この場合も $2 \times 2 = 4$ 通りあります。

したがって合計 $4 + 4 = 8$ 通り

(答え) 8通り