

# 取り出したカードの番号の積

---

1 から 9 までの番号をつけた 9 枚のカードがある。このなかから無作為に 4 枚のカードを同時に取り出し、カードに書かれた 4 つの番号の積を  $X$  とおく。

- (1)  $X$  が 5 の倍数になる確率を求めよ。
- (2)  $X$  が 12 の倍数になる確率を求めよ。
- (3)  $X$  が平方数になる確率を求めよ。ただし、 $X$  が平方数であるとは、ある自然数  $n$  を用いて  $X = n^2$  と表されることである。

< '09 千葉大 >