

1 から 9 までの数が 1 つずつ書かれている 9 枚のカードがあります。次の  に適当な数を入れなさい。

(1) 2 枚のカードをひき、そのカードに書かれた数  $x$  と  $y$  について、 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$  を満たすのは、 $x = \text{$ 、 $y = \text{$  のときです。

(2) 3 枚のカードをひき、そのカードに書かれた数  $x$  と  $y$  と  $z$  について、 $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} + \frac{3}{z} = 1$  を満たす組み合わせのうち、3 つの数  $x$  と  $y$  と  $z$  の和が最も大きくなるのは、 $x = \text{$ 、 $y = \text{$ 、 $z = \text{$  のときです。

〔慶応義塾中〕