

1 から 9 までの数字が 1 つずつ書かれた 9 枚のカードから 5 枚のカードを同時に取り出す。このようなカードの取り出し方は $\boxed{\text{アイウ}}$ 通りある。

(1) 取り出した 5 枚のカードの中に 5 と書かれたカードがある取り出し方は $\boxed{\text{エオ}}$ 通りであり、5 と書かれたカードがない取り出し方は $\boxed{\text{カキ}}$ 通りである。

(2) 次のように得点を定める。

- ・ 取り出した 5 枚のカードの中に 5 と書かれたカードがない場合は、得点を 0 点とする。
- ・ 取り出した 5 枚のカードの中に 5 と書かれたカードがある場合、この 5 枚を書かれている数の小さい順に並べ、5 と書かれたカードが小さい方から k 番目にあるとき、得点を k 点とする。

得点が 0 点となる確率は $\frac{\boxed{\text{ク}}}{\boxed{\text{ケ}}}$ である。得点が 1 点となる確率は $\frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サシス}}}$ で、得

点が 2 点となる確率は $\frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソタ}}}$ 、得点が 3 点となる確率は $\frac{\boxed{\text{チ}}}{\boxed{\text{ツ}}}$ である。

また、得点の期待値は $\frac{\boxed{\text{テ}}}{\boxed{\text{ト}}}$ 点である。

{ 12 センター第 4 問 }