

<高1生> 2月「第4回全統模試」対策・予想問題

「場合の数と確率」□1. (配点; 40点/200点) (時間; 25分/100分)

[問題] [1] SUCCEEDの7つの文字を並べかえる。

(1) この7文字をアルファベット順に並べたとき、SUCCEEDは第何番目の文字列であるか。(9点)

(2) 7文字の中から4文字を選んで並べかえるとき、並べ方は全部で何通りあるか。(11点)

[2] 1から20までの整数が1つずつ書かれた20枚のカードがある。

(1) 2枚のカードを同時に取り出すとき、取り出した2枚のカードの和が3の倍数になる確率を求めよ。(8点)

(2) 17枚のカードを同時に取り出すとき、取り出したカードの整数の和が3の倍数となる確率を求めよ。(12点)