

2 $(a + b + c + d)^7$ の展開式について、次の問に答えよ。

- (1) p, q, r, s が $p + q + r + s = 7$ を満たす負でない整数であるとき、項 $a^p b^q c^r d^s$ の係数を求めよ。
- (2) 係数の最大値を求めよ。またそのときの p, q, r, s を求めよ。