

定数  $p, q, r, s$  の間に  $p + q = 1$ ,  $pq = 2$ ,  $r + s = 3$ ,  $rs = 4$  の関係がある。

$A = pr + qs$ ,  $B = ps + qr$  とするとき,  $A + B = \boxed{\text{ア}}$ ,  $AB = \boxed{\text{イ}}$  である。これより  $(A, B) = (\boxed{\text{ウ}}, \boxed{\text{エ}})$  または  $(\boxed{\text{オ}}, \boxed{\text{カ}})$  である。ただし,  $\boxed{\text{ウ}} > \boxed{\text{オ}}$  とする。  
〔東京薬科大改〕