

直線  $(3 + 2k)x + (4 - k)y + 5 - 3k = 0$  がある。

この直線は,  $k$  の値によらず, 定点  $\left( \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square} \right)$  を通る。また, 点  $(1, -1)$  とこの直

線との距離が最大となるのは  $k = \frac{\square}{\square}$  のときで, その距離は  $\frac{\square}{\square} \sqrt{\square}$  である。

〔獨協医科大〕