

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \left\{ \sum_{k=1}^n \left( \frac{k}{n} \right)^2 \right\} = a, \lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \sum_{k=1}^n \left( \frac{k}{n} \right)^2 - an \right\} = b, \lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{n} - an^2 - bn \right\} = c$$

とする。このとき、 $a = \square$ ,  $b = \square$ ,  $c = \square$  である。 〔青山学院大〕