- (1) k を求めよ.
- (2)  $\overrightarrow{p} = \overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{b} + 3\overrightarrow{c}$  のとき ,  $(\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{p})^2 + (\overrightarrow{b} \cdot \overrightarrow{p})^2 + (\overrightarrow{c} \cdot \overrightarrow{p})^2$  の値を求めよ .