2015年 文系 第4問

$\boxed{4}$ $0^\circ \leqq \theta \leqq 45^\circ$ で $\sin\theta\cos\theta = \dfrac{2}{5}$ のとき，次の式の値をそれぞれ求めなさい．

(1) $(\sin\theta + \cos\theta)^2$

(2) $\sin\theta + \cos\theta$

(3) $(\sin\theta - \cos\theta)^2$

(4) $\sin\theta - \cos\theta$

(5) $\sin\theta$