19 $0^{\circ} \le \theta \le 180^{\circ}$ とする. 以下の問いに答えよ. 【***】
(1) $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき, $\sin \theta \cos \theta$ の値を求めよ.

(2) $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき, $(\sin \theta - \cos \theta)^2$ の値を求めよ.

 $(3) \sin heta + \cos heta = rac{1}{2}$ のとき, $an heta + rac{1}{ an heta}$ の値を求めよ.

$$\frac{1}{4m0} = \frac{20}{600} + \frac{600}{200}$$

$$= \frac{1}{20} + 600$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$= \frac{3}{3}$$