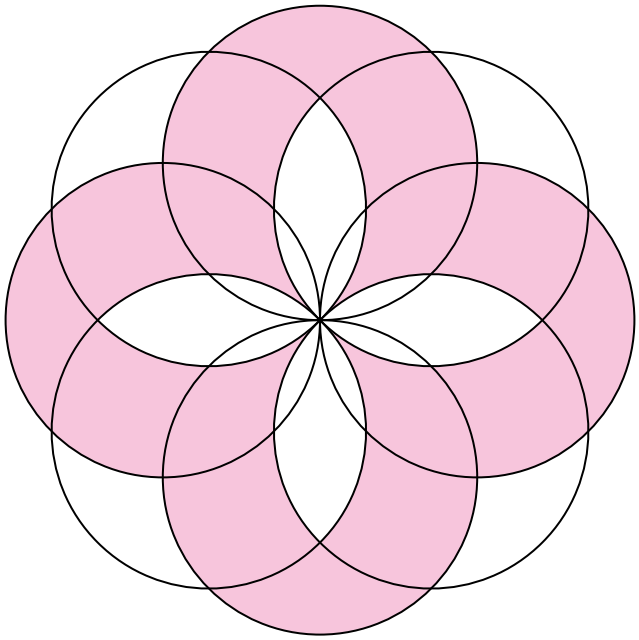直径が 6cm の 8 つの円を図のように上下左右対称になるように重ねました。色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。