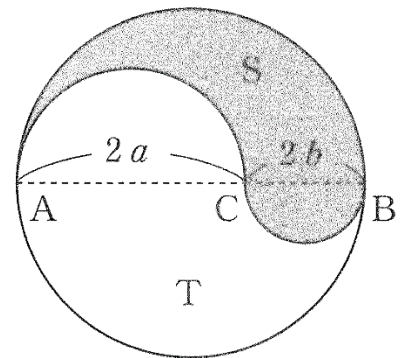


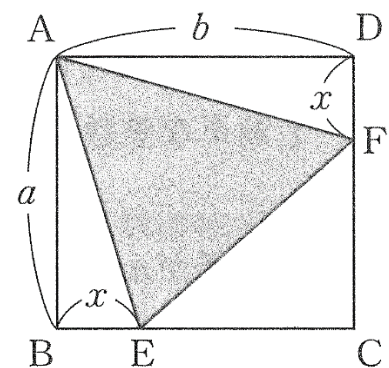
例題① (動画解説問題)

右の図のように、円の直径 AB 上に点 C があり、この円は線分 AC 、 BC をそれぞれ直径とする半円によって、 S 、 T の2つの部分に分けられている。 $AC=2a$ 、 $BC=2b$ であるとき、 S 、 T の2つの部分の面積をそれぞれ求めなさい。



演習問題①

右の図のように、長方形 $ABCD$ の辺 BC 、 CD 上に、それぞれ点 E 、 F がある。 $AB=a$ 、 $AD=b$ 、 $BE=DF=x$ であるとき、 $\triangle AEF$ の面積を求めなさい。



演習問題①《解答解説》

長方形 ABCD - $\triangle ABE$ - $\triangle AFD$ - $\triangle FEC$

$$ab - \frac{1}{2}ax - \frac{1}{2}bx - \frac{1}{2}(a-x)(b-x)$$

$$= ab - \frac{1}{2}ax - \frac{1}{2}bx - \frac{1}{2}(ab - ax - bx + x^2)$$

$$= \frac{1}{2}ab - \frac{1}{2}x^2$$