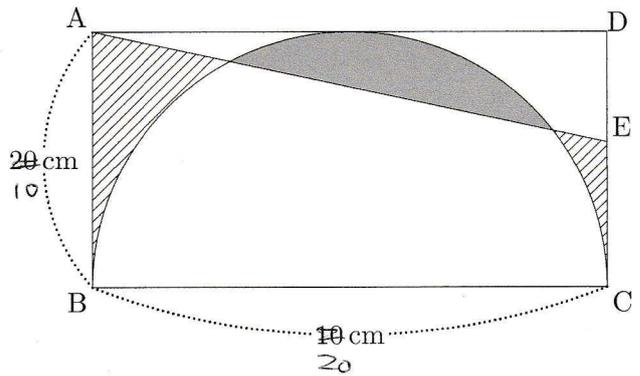


図形80

図の四角形 ABCD は、 $AB=10\text{ cm}$ 、 $BC=20\text{ cm}$ の長方形で、曲線は BC を直径とする円の半分です。斜線部分の面積の和が、灰色の部分の面積に等しくなるのは、 $EC = \square\text{ cm}$ のときです。ただし、円周率は 3.14 とします。



$EC = \square$ とすると

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = (10 + \square) \times 20 \div 2$$

$$157 = (10 + \square) \times 10$$

$$15.7 = 10 + \square$$

$$\therefore \square = 5.7$$

$$\underline{EC = 5.7\text{ cm}}$$