

算数オンライン塾 4月17日の問題 解説

(1)

Aの半径をXmとすると、Aの面積は $X \times X \times 3.14$ となり、Bの面積は $4 \times X \times X$ ですから

A : B = 3.14 : 4 となります。したがってBは 1m^2 あたり $3.14 \times 5 \div 4 = 3.925\text{kg}$

(答え) 3.925kg

(2) Aの面積は $40 \times 40 \times 3.14 = 5024\text{m}^2$

Bの面積は $80 \times 80 = 6400\text{m}^2$ です。

$3.14 \times A : 4 \times B = 1 : 2$ より A : B = 100 : 157

$57 = 1.71\text{kg}$ より $1 = 0.03\text{kg}$

A = 3kg から $3 \times 5024 = 15072\text{kg} = 15.072\text{t}$

(答え) 15.072t