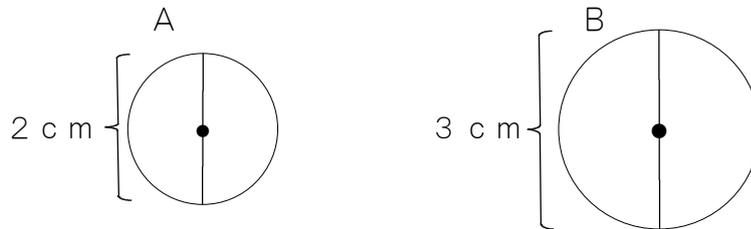


1

A、Bの2種類のコインについて、次の問題に答えましょう。
ただし、円周率は3.14とします。

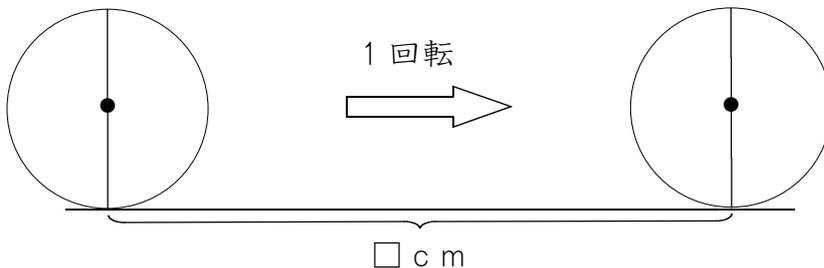


(1) Aは直径2 cmのコインです。Aのコインの円周の長さを求めましょう。

$$\begin{aligned} \text{円周} &= \text{直径} \times \text{円周率} \\ &= 2 \times 3.14 \end{aligned}$$

6.28 cm

(2) Bは直径3 cmのコインです。Bのコインを立てて1回転させたとき、進んだ距離を求めましょう。



$$\begin{aligned} \text{1回転させると、円周と同じ距離を進みます。} \\ 3 \times 3.14 \end{aligned}$$

9.42 cm

(3) Aのコインが3回転した距離と、Bのコインが3回転したときの距離を比べたとき、その差は何cmになりますか。

$$\begin{aligned} \text{Aのコインが3回転したときの距離} \\ \text{円周} \times 3 &= 2 \times 3.14 \times 3 \\ \text{Bのコインが3回転したときの距離} \\ \text{円周} \times 3 &= 3 \times 3.14 \times 3 \end{aligned}$$

9.42 cm

(4) Aのコインを転がしたときの回転した数 x と、進んだ距離 y にはどのような関係がありますか。

x	1	2	3	4	5	6
y	6.28	12.56	18.84	25.12	31.4	37.68

x が2倍、3倍、…になると、 y も2倍、3倍、…になる。

比例