

おもしろ算数(104) (小5年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校5年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数 (104) は、「円」の問題です。



【問題】

車輪の直径が100cmの一輪車があります。

この一輪車で628mのコースを1周すると、車輪は何回転しますか。

【自分の考え】

答え. 200回転する。

はじめに、直径100cmの一輪車の車輪が1回転するときに進む道のりを求めます。

つまり、一輪車の車輪の円周を求めればよいから、

$$100 \times 3.14 = 314 \quad \text{答え. } 314 \text{ cm になります。}$$

つぎに、コース1周の道のり÷車輪1回転に進む道のり=車輪の回転数 になるから、

$$628 \text{ m と } 314 \text{ cm (} 3.14 \text{ m)} \text{ を m の単位に合わせます。}$$

そうすると、式は、

$$628 \div 3.14 = 200$$

だから、答えは、200回転になります。

※自分の考えづくりのときに ①図に表して問題のしくみを明らかにしましょう。

②明らかにしたしくみをもとに、言葉の式を作りましょう。

そのようにして考えると、頭の中がすっきりし、次の問題にも今日の問題が生かされます。