

おもしろ算数(305) (小5年生)

(このページは、ちよくせつにゆうりよく直接入力できません。 みそのまま見るか、いんさつ印刷してもらってつか使ってね!!)

小学校5年生の みなさん、こんにちは。

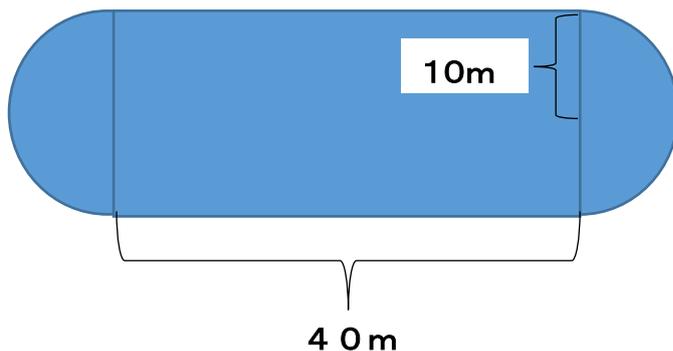
おもしろ算数 (305) は、「正多角形と円」の問題です。

【問題】



下の図形は、A小学校のトラックです。

このトラックは、直線は40m、コーナーは半径10mの半円になっています。トラック1周の長さは何mになるでしょう。



(自分の考え)

(答え)

答え. 142.8m

はじめに、直線の長さを求めます。

$$40\text{mの直線が2本あるので、}40\text{m} \times 2 = 80\text{m}$$

つぎに、コーナーの長さを求めます。

コーナーは、半径10mの円の半円が2つあるので、
半径10mの円1つ分の円周になります。

円周＝直径×円周率 なので、

$$(10\text{m} + 10\text{m}) \times 3.14 = 62.8\text{m} \text{ になります。}$$

だから、 $80\text{m} + 62.8\text{m} = 142.8\text{m}$ 答え. 142.8m になります。

※半円が2個で円が1個等というように、手際よく計算ができるように工夫できると良いですね。

こうした問題は、工夫して計算すると、より簡単に計算ができるような数値になっている場合が多いです。