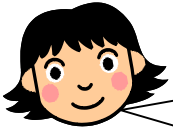


【小学校算数 活用問題 小6 - 6】 正答例

(単元評価問題関連：小6 - , ,)

「KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎」	()組	氏
	()番	名

ほのかさんとみずきさんの学年は、遠足で KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎に行くことになりました。



ほのかさん

KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎は、大きな野球場なんだね。この野球場で、国際大会が開かれることもあるそうだよ。



みずきさん

大会を開くときには、どのように入場料を設定するのだろうね。入場料が高すぎても安すぎてもいけないね。



KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎

そこで、2人は、KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎の内野席18000席、外野席12000席の入場料を考えてみました。

(1) お客さんが、内野席、外野席ともに80%入るとしたら、次の4通りの入場料の設定で、収入が1000万円に最も近くなるのはどれでしょう。ア～エの記号で答えて、その時の入場料を求める式も完成させましょう。

ア	内野席500円，外野席200円
イ	内野席400円，外野席300円
ウ	内野席600円，外野席400円
エ	内野席700円，外野席100円

ア	912万円
イ	864万円
ウ	1248万円
エ	1104万円

答え	ア
----	---

満席ではなく、80%なので、席数に0.8をかけます。

式

$$500 \times (18000 \times 0.8) + 200 \times (12000 \times 0.8)$$



KIRISHIMA サンマリンスタージアム宮崎のグラウンドや観客席等を含めた全体の形は円形だそうよ。面積を求められないかしら。

みずきさん



スタジアムの周りを歩いて、歩数や歩いた時間から円周を求めたら、おおよその面積を計算することができると思うよ。

ほのかさん

みずきさんの1歩はおよそ60cmで、1分間に80m歩くことができます。ほのかさんの1歩はおよそ75cmで、1分間に100m歩くことができます。それぞれが調べた結果は、下のとおりでした。

みずきさん	A	スタジアム半周500歩
	B	スタジアム1周7分30秒
ほのかさん	C	スタジアム半周400歩
	D	スタジアム1周6分



(2) AとDの情報からスタジアム全体の面積を求めましょう。円周率は、3で考えましょう。教科書P70, 121

A	式	$60 \times 500 \times 2 = 60000$ ($60000 \text{ cm} = 600 \text{ m}$)
		$600 \div 3 = 200$
		$200 \div 2 = 100$
		$100 \times 100 \times 3 = 30000$
D	式	$100 \times 6 = 600$
		$600 \div 3 = 200$
		$200 \div 2 = 100$
		$100 \times 100 \times 3 = 30000$

歩幅 × 半周の歩数 × 2 = 円周
 円周 ÷ 円周率 = 直径
 直径 ÷ 2 = 半径
 半径 × 半径 × 円周率 = 面積

答え	30000 m ²
答え	30000 m ²

(3) KIRISHIMA サンマリンスタージアム宮崎のグラウンドの広ささんとほのかさんの学校の運動場の広さは約0.7haだそう。スタジアム宮崎のグラウンドは、運動場が何個分でしょう。式や言葉を使って説明して約何個分かを求めましょう。

説明	<p>1 haは、$100 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 10000 \text{ m}^2$だから、 14000 m^2は、1.4 haです。 $1.4 \text{ ha} \div 0.7 \text{ ha} = 2$だから、運動場2個分です。</p>
----	---

答え	約 2 個分
----	--------

別解答

1 haは、 $100 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 10000 \text{ m}^2$ だから、
 0.7 haは 7000 m^2 です。
 $14000 \text{ m}^2 \div 7000 \text{ m}^2 = 2$ だから、運動場2個分です。

教科書P196

