



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 6年生

### 第5節

### 1～4節の まとめテスト



めざせ100点!

## 【問題】 1節の復習をしよう！

町田GIONスタジアムの定員は15000人です。  
ある試合の時、定員の60%の人が観戦に訪れたそうです。  
これについて次の問いに答えましょう。

- (1) この試合を観戦した人は何人ですか。(10点)
- (2) また、次の試合では、(1)の時よりも3000人多い人が観戦に訪れました。観戦に訪れた人は定員の何%になりますか。(15点)



## 計算スペース

## 答え

(1)

(2)

【問題】 2節の復習をしよう！



並べ方のきまりを考える問題では、まず数えてみることによって、きまりを見つけることが大切だったね！



ゼルビー君は、上のように、サッカーボールを規則的に並べて四角い形を作りました。

- (1) 四角い形を10個つくるとき、サッカーボールは全部で何個必要になりますか。(10点)
- (2) サッカーボールを83個使うとき、何個四角い形を作ることができますか。(15点)

考えるスペース

下の表の黄色いらんこに、当てはまる数字を書いて、表を完成させてみよう。

四角い形の数	1	2	3	4	...	10
ボールの数	8	13	18		...	

1個目の四角い形は、ボール8個できているね。  
四角い形を1個増やすと、ボールは5個増えることが分かるね！

サッカーボール83個について、1個目の四角い形の分のボール8個をのぞき、残ったボールで四角い形をいくつ増やせるのかを考えると(2)の答えが求められるよ！

式と答え

(1)

(2)

## 【問題】 3節の復習をしよう！

ゼルビーは、もっといろいろなものの円周を計算したくなりました。  
そこで、プロ用のサッカーボールと、プロ用のバスケットボールの円周の長さをそれぞれ求めて、比べてみることにしました。

サッカーボールは直径が22cm、バスケットボールは半径が12.25cmであることがわかっています。

この時、次の問いに答えましょう。ただし、円周率は3.14とします。  
またボールにでこぼこはなく、完全な球であるとします。

- (1) プロ用のサッカーボールの円周は何cmですか。(10点)
- (2) プロ用のバスケットボールの円周は何cmですか。(10点)
- (3) プロ用のサッカーボールとバスケットボールのそれぞれの円周の長さは、どちらが何cm大きいですか。(5点)



## 計算スペース

## 答え

(1)

(2)

(3)

【問題】 4節の復習をしよう！

ゼルビーは、角柱や円柱がどこかで使われていないか考えてみたところ、サッカーゴールのゴールポストやクロスバーが四角柱や円柱の形をしていることに気が付きました。

このうち、四角柱のゴールポストについて次のことがわかっています。

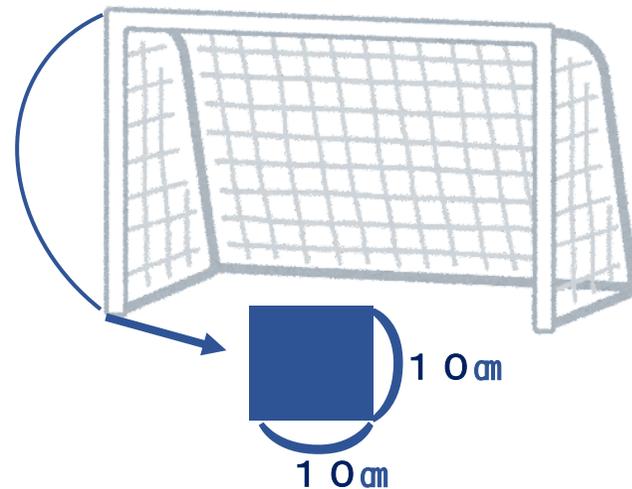
- ・底面は1辺の長さが10cmの正方形の形をしている
- ・高さは244cmである

これについて、次の問いに答えましょう。

- (1)このゴールポストの底面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。(5点)
- (2)このゴールポストの側面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。(10点)
- (3)このゴールポストの体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。(10点)



244cm



計算スペース

答え

(1)

(2)

(3)

丸つけをして  
点数を書こう！

点



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 答え合わせ

### 6年生

### 第5節

### 1～4節の まとめテスト

【問題】 1節の復習をしよう！

町田GIONスタジアムの定員は15000人です。  
ある試合の時、定員の60%の人が、観戦に訪れたそうです。  
これについて次の問いに答えましょう。

- (1) この試合を観戦した人は何人ですか。
- (2) また、次の試合では、(1)の時よりも3000人多い人が観戦に訪れました。観戦に訪れた人は定員の何%になりますか。



計算スペース

- (1) 定員15000人の6割なので、  
 $15000 \times 0.6 = 9000$
- (2) 次の試合の観戦人数は、  
 $9000 + 3000 = 12000$   
この定員に対する割合は、  
 $12000 \div 15000 = 0.8$   
%に直すと、 $0.8 \times 100 = 80$

答え

- (1) 9000人
- (2) 80%



%で表すために、  
最後に忘れずに100をかけよう！



【問題】 2節の復習をしよう！



並べ方のきまりを考える問題では、まず数えてみることによって、きまりを見つけることが大切だったね！



ゼルビー君は、上のように、サッカーボールを規則的に並べて四角い形を作りました。

- (1) 四角い形を10個つくるとき、サッカーボールは全部で何個必要になりますか。(10点)
- (2) サッカーボールを83個使うとき、何個四角い形を作ることができますか。(15点)

考えるスペース

下の表の黄色いらんに、当てはまる数字を書いて、表を完成させてみよう。

四角い形の数	1	2	3	4	...	10
ボールの数	8	13	18	22	...	53

1個目の四角い形は、ボール8個でできているね。  
四角い形を1個増やすと、ボールは5個増えることが分かるね！

サッカーボール83個について、1個目の四角い形の分のボール8個をのぞき、残ったボールで四角い形をいくつ増やせるのかを考えると(2)の答えが求められるよ！

式と答え

(1) 53個  
 $8 + 5 \times (10 - 1) = 53$

(2) 16個  
 $(83 - 8) \div 5 = 15$   
 最初の1個目の四角い形をたして、  
 $15 + 1 = 16$

## 【問題】 3節の復習をしよう！

ゼルビーは、もっといろいろなものの円周を計算したくなりました。  
そこで、プロ用のサッカーボールと、プロ用のバスケットボールの円周の長さをそれぞれ求めて、比べてみることにしました。

サッカーボールは直径が22cm、バスケットボールは半径が12.25cmであることがわかっています。

この時、次の問いに答えましょう。ただし、円周率は3.14とします。  
またボールにでこぼこはなく、完全な球とします。

- (1) プロ用のサッカーボールの円周は何cmですか。(10点)
- (2) プロ用のバスケットボールの円周は何cmですか。(10点)
- (3) プロ用のサッカーボールとバスケットボールのそれぞれの円周の長さは、どちらが何cm大きいですか。(5点)



## 計算スペース

**円周は 直径×円周率 で求められるね！**

- (1)  $22 \times 3.14 = 69.08\text{cm}$
- (2)  $12.25 \times 2 = 24.5$     $24.5 \times 3.14 = 76.93$
- (3)  $76.93 - 69.08 = 7.85$

## 答え

- (1) **69.08cm**
- (2) **76.93cm**
- (3) **バスケットボールのほうが  
7.85cm大きい**

【問題】 4節の復習をしよう！

ゼルビーは、角柱や円柱がどこかで使われていないか考えてみたところ、サッカーゴールのゴールポストやクロスバーが四角柱や円柱の形をしていることに気が付きました。

このうち、四角柱のゴールポストについて次のことがわかっています。

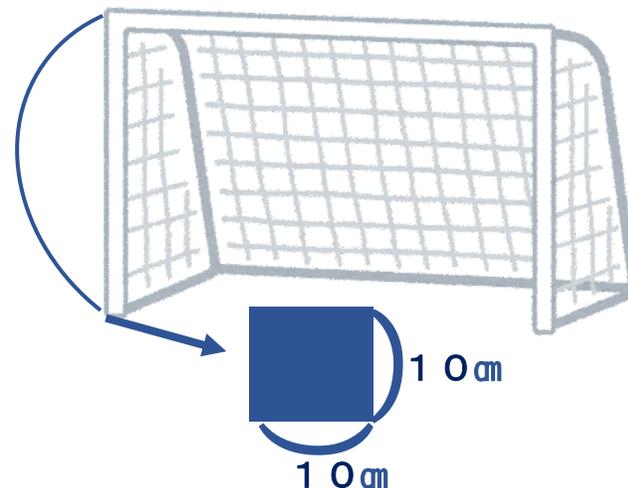
- ・底面は1辺の長さが10cmの正方形の形をしている
- ・高さは244cmである

これについて、次の問いに答えましょう。

- (1)このゴールポストの底面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。(5点)
- (2)このゴールポストの側面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。(10点)
- (3)このゴールポストの体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。(10点)



244cm



計算スペース

- (1)  $10 \times 10 = 100$
- (2)  $10 \times 244 \times 4 = 9760$   
求める面積は、4つの側面の面積の和だよ！
- (3)  $10 \times 10 \times 244 = 24400$   
体積は 底面積×高さ で求められるね！

答え

- (1)  $100\text{cm}^2$
- (2)  $9760\text{cm}^2$
- (3)  $24400\text{cm}^3$