

# 欠席者連絡メモ

4月30日 土曜日 名前( )

|         |                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目      | 数学                                                                                                                                      |
| 授業      | <p>4ヶ月7テスト</p> <p>WS P38 ⑧ (1) (3)</p> <p>例4 ~ 例5</p> <p>P39 ⑨ ~ ⑫ 左1列</p> <p>WS 平方根②</p> <p>(例1) (1) (2)</p> <p>P40 問1 (4) (5) (6)</p> |
| 宿題      | <p>P39 ⑨ ~ ⑫ 右1列</p> <p>P40 問1 右2列</p>                                                                                                  |
| プリントの有無 |                                                                                                                                         |

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

英和ぶればある

☆20点満点☆

1. 次の数の平方根を答えよ。【各2点】

- (1) 49      (2) 5      (3) 0.1      (4)  $\frac{1}{16}$

2. 次の数を根号を使わないで表しなさい。【各1点】

- (1)  $\sqrt{36}$     (2)  $-\sqrt{0.09}$     (3)  $\sqrt{4^2}$     (4)  $(-\sqrt{9})^2$

3. 次の数の大小を、不等号を用いて表せ。【各1点】

- $$\begin{array}{ll} (1) \sqrt{15}, 4 & (2) -\sqrt{10}, -3 \\ (3) \sqrt{\frac{1}{2}}, \frac{1}{2} & (4) -\sqrt{0.1}, -0.1 \end{array}$$

[類題]

1. (1) (4)P. 37-1  
(2) (3)P. 37-2
2. (1) (2)P. 37-3  
(3) (4)P. 37-4
3. (1) (2)P. 38-5  
(4) (3)P. 38-6

◎ 類題はテキストから1問の間違いにつき、最低1問以上。必ず○つけをして提出すること。

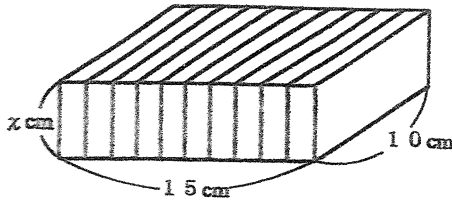
<Challenge!!> 次の面積になる正方形を作図せよ。ただし方眼の1マスは1cmとする。

- ①  $2\text{cm}^2$   
②  $5\text{cm}^2$   
③  $10\text{cm}^2$   
④  $13\text{cm}^2$

[illegible]

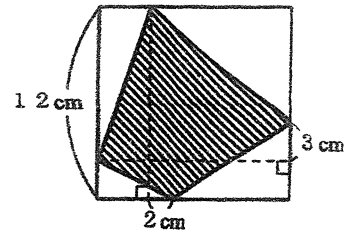
# <算数クイズ> (+5点ずつボーナス)

- ① 10 cm, 15 cm,  $x$  cmのカステラがあります。下の図のように10等分すると表面積が切る前の表面積の3倍になります。このとき、 $x$ はいくらですか。



答 ( )

- ② 下の図のように1辺が12 cmの正方形があります。このとき、斜線部分の四角形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



答 ( )  $\text{cm}^2$

※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

- |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ⑪ コハンでくつろぐ           | ⑨ 学期のケンパン            | ⑦ 辺り一面のシバザクラ         | ⑤ セマイ部屋              | ③ 首都がカンラクする          | ① コウセイ労働省            |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ⑫ 神をオソレル             | ⑩ 家のカギを見つける          | ⑧ 道がセバマル             | ⑥ シリヨ深い人             | ④ 道がタタレル             | ② 混乱にオチイル            |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

中三国語 漢字テスト 16 氏名  
次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

## 2. 平方根の大小

$a > 0, b > 0$  のとき、 $a < b$  ならば  $\sqrt{a} < \sqrt{b}$

☆平方根の大小は 両辺の絶対値を2乗して比較する。(－を残して2乗)

(例3) ①  $\sqrt{12}$  4      ②  $-\sqrt{8}$  -3      ③  $-\sqrt{0.5}$  -0.5

$12 < 16$        $\ominus 8 > \ominus 9$        $-0.5 < -0.25$

$\sqrt{12} < 4$        $-\sqrt{8} > -3$        $-\sqrt{0.5} < -0.5$

(例4) ①  $3 < \sqrt{a} < 4$  を満たす自然数  $a$  をすべて求めよ。

両辺を2乗して

$$9 < a < 16$$

$$a: 10, 11, 12, 13, 14, 15$$

②  $\sqrt{24} < a \leq 7$  を満たす自然数  $a$  をすべて求めよ。

両辺を2乗して

$24 < a^2 \leq 49$

$a^2 = 25, 36, 49$       平方根の正負

$a = 5, 6, 7$

(例5)  $\sqrt{20}$  の整数部分を求めよ。

1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, ... ← 2乗の数

$16 < 20 < 25$       平方根の正

$4 < \sqrt{20} < 5$

よって  $\sqrt{20}$  の整数部分は 4

## 2章 平方根②<有理数と無理数～平方根の計算>

英和ぶればある

### (4) 有理数と無理数

数 { 有理数…分数で表すことのできる数。例)  $2, \frac{1}{3}, 0.\dot{1}$

無理数…分数で表すことのできない数。例)  $\pi, \sqrt{2}, -5\sqrt{3}$

<有限小数と無限小数>

・有限小数…割り切れる小数 例)  $\frac{1}{4} = 0.25, \frac{3}{8} = 0.375$

・無限小数…割り切れない小数 例)  $\frac{1}{3} = 0.333\ldots, \sqrt{2} = 1.41421356\ldots$

(↑有理数) (↑無理数)

◎循環小数…無限小数のうち同じ数字の並びがくり返し現れる小数。(有理数)

$$\frac{1}{3} = 0.333\ldots = 0.\dot{3} \quad \frac{2}{11} = 0.181818\ldots = 0.\dot{1}8 \quad \frac{34}{111} = 0.306306306\ldots = 0.\dot{3}0\dot{6}$$

↑循環節

※循環小数は有理数なので、分数で表すことができる。

(例1) 次の循環小数を分数に直しなさい。

(1)  $1.\dot{6}$

$$\begin{aligned} x &= 1.\dot{6} \\ 100x &= 16.\dot{6} \\ -) x &= 1.\dot{6} \\ \hline 99x &= 15 \\ x &= \frac{15}{99} \\ x &= \frac{5}{33} \end{aligned}$$

(2)  $0.\dot{3}9$

$$\begin{aligned} x &= 0.\dot{3}9 \\ 100x &= 39.\dot{3}9 \\ -) x &= 0.\dot{3}9 \\ \hline 99x &= 39 \\ x &= \frac{39}{99} \\ x &= \frac{13}{33} \end{aligned}$$

(3)  $1.\dot{6}9\dot{3}$

$$\begin{aligned} x &= 1.\dot{6}9\dot{3} \\ 1000x &= 1693.\dot{6}9\dot{3} \\ -) x &= 1.\dot{6}9\dot{3} \\ \hline 999x &= 1692 \\ x &= \frac{1692}{999} \\ x &= \frac{188}{111} \end{aligned}$$

◎循環節1節分ずらして差をとる!