

## [2007年 第二回EXオープン模試 解答と解説]

### 【中3社会】

答えは(2) **仏教の勢力を除くため**。となる。

### 【ポイント】

(2) 794年、桓武天皇は、仏教の勢力が強い奈良をはなれ、政治をたて直すため、京都の平安京に都を移した。

### 【中3英語】

答えは(1) you have anything to tell  
(2) gave it to me for  
(3) help me if you're free.となる

### 【ポイント】

2 (1) anything to tell herで「彼女に伝えるべきこと」の意味。不定詞 (to+動詞の原形) の形容詞的用法の文。

(2) give A to Bまたは give B Aで「AをBに与える」の意味。

(3) if + 主語 + 動詞 ~ で「もし~ならば」の意味。

### 【中2数学】

答えは  (2) **12cm**となる。

### 【ポイント】

(2) 積木の体積は、

$$\frac{1}{3} \times \left( \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \right) \times 5 = 30 (\text{cm}^3)$$

水と積木の体積の合計は、  
 $402 + 30 = 432 (\text{cm}^3)$

$$\text{水の深さは } 432 \div 6 \div 6 = 12 (\text{cm})$$

### 【中1理科】

答えは  (1) **ウ** となる。

### 【ポイント】

(1) アは反射、イは直進、エは全反射が原因です。

### 【小6算数】

答えは(4) 37.68cm 18.24  $\text{cm}^2$  となる。

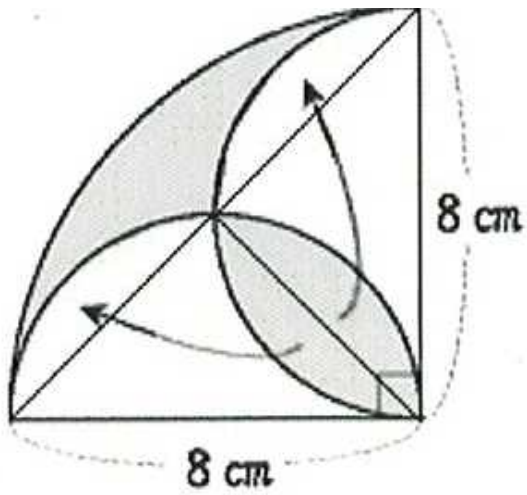
### 【ポイント】

(4) 直径8cmの円周と、半径8cmの円を4等分した形の曲線部分の長さの和になります。

$$8 \times 3.14 + 8 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 25.12 + 12.56 = 37.68 (\text{cm})$$

下の図のように動かして、半径が8cmの円を4等分した形の面積から、等しい辺が8cmの直角二等辺三角形の面積を引きます。

$$8 \times 8 \times 3.14 \div 4 - 8 \times 8 \div 2 = 50.24 - 32 = 18.24 \text{ cm}^2$$



**【小5国語】**

答えは(2) **ウ ア ウ イ イ ア** となる。

**2** (2) 「かるた」はポルトガル語に由来することばです。

