

小6

算数

ベーシック・テスト 4

C-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \dots$ で, $\frac{5}{9}$ は 番目です.

(2) $169 \div 37$ を小数で表したとき, 小数第 211 位の数字は です.

(3) $[A]$ が, A を 5 でわった余りを表すとき, $[1] + [2] + [3] + \dots + [\text{}] = 23$

(4) 「 $7 \times 7 \times 7 \times \dots \times 7$ 」というように 50 個の 7 をかけたとき, 答えの数字の 下 2 けたは になります. (答えの十の位が「0」になったときは, 01 や 02 のように答えなさい.)

2

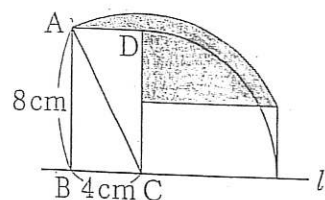
次の問いに答えなさい。

右の図のように, 長方形 ABCD が, 辺 BC が直線 l と重なるようにあります. 長方形 ABCD を, 直線 l の上で頂点 C を動かさないように右に 90 度回転させました.

(1) 対角線 AC を 1 辺とする正方形の面積は cm^2 です.

(2) 図の色のついた部分の面積は cm^2 です.

円周率は 3.14 とします.

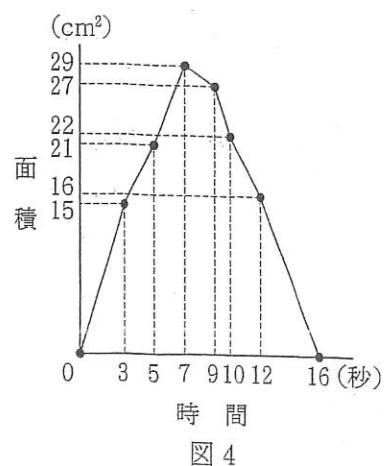
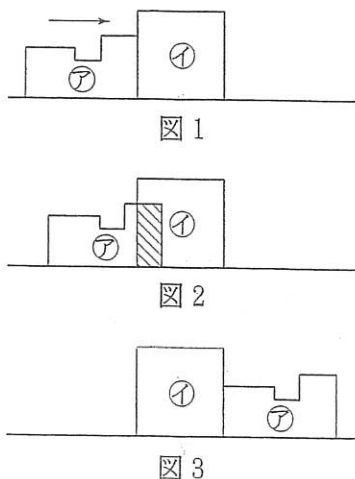


3

次の問いに答えなさい。

図1のような図形⑦と正方形①があります。正方形①を固定したまま図形⑦を矢印の方向に毎秒1cmの速さで図1の位置から図2のように動かし、図3の位置で止めます。図4は図形アが動きだしてから時間と、図形⑦と正方形①が重なってできる斜線部分の面積との関係を表したグラフです。次の面積を求めなさい。

(1) 正方形① (2) 図形⑦



4

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の所持金の比は8:5です。お互い^{たが}が1000円ずつ出してお母さんにプレゼントしたところ、二人の所持金の比は5:3になりました。兄の最初の所持金は□円です。
- (2) $\frac{13}{21}$ の分子と分母に同じ数□を足して約分すると、 $\frac{10}{11}$ になります。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 姉と妹の所持金の比は $5:3$ でした。姉は1冊400円の本を2冊買い、妹はおじいちゃんから500円のおこづかいをもらったので、所持金の比が $6:5$ になりました。姉の初めの所持金は何円ですか。
- (2) 現在、父と母と3人の子どもの年齢はそれぞれ42才、39才、7才、4才、2才です。両親の年齢の和が、3人の子どもの年齢の和の3倍になるのは、今から 年後です。

ベーシック・テスト 4

C1

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

各8点×4

4

(1)	円
(2)	

各9点×2

2

(1)	cm^2
(2)	cm^2

各8点×2

5

(1)	円
(2)	年後

各9点×2

3

(1)	cm^2
(2)	cm^2

各8点×2

ベーシック・テスト 4

C1

氏名

解答

/100

1

(1)	83
(2)	5
(3)	12
(4)	49

各8点×4

4

(1)	16000 円
(2)	67

各9点×2

2

(1)	80 cm^2
(2)	30.8 cm^2

各8点×2

5

(1)	5000 円
(2)	6 年後

各9点×2

3

(1)	49 cm^2
(2)	37 cm^2

各8点×2