

小6

算数

ベーシック・テスト 4

C-4 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

$347 \div 1111$ を小数で表すとき、次の問いに答えなさい。

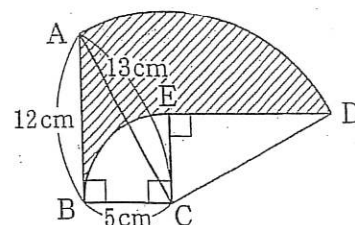
- (1) 小数第1位から小数第22位までの数字の和を求めなさい。
- (2) 31個目の3が出るのは小数第何位ですか。

2

次の問いに答えなさい。

右図の三角形DECは、3辺の長さが5cm, 12cm, 13cmの直角三角形ABCを、頂点Cを中心にして90°回転したものです。斜線部分しゃせんの周の長さしゅうのながさと面積を求めなさい。

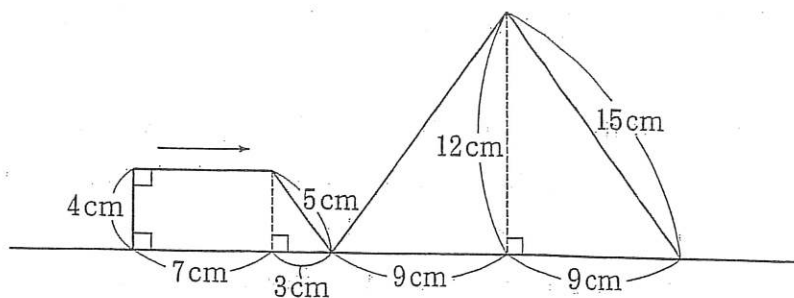
円周率は3.14とします。



3

次の問いに答えなさい。

右の図のように、直線上に台形と二等辺三角形があります。二等辺三角形を固定したまま、台形を図の位置から毎秒1cmの速さで、矢印の方向に直線にそって動かします。次の問いに答えなさい。



- (1) 出発してから8秒後に2つの図形が重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 出発してから11秒後に2つの図形が重なっている部分の周の長さは何 cm ですか。
- (3) 出発してから2つの図形が重なっている部分の周の長さが初めて 25.6cm になるのは何秒後ですか。

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 整数 A , B があります。 A に 10 を加えたものは B の 7 倍に等しく、 A に 19 を加えたものは B の 10 倍に等しい。 A は です。
- (2) もうこれ以上約分できない分数があります。分母に 21 を加えて約分すると $\frac{1}{8}$ となり、分母から 9 をひいて約分すると $\frac{2}{13}$ となります。最初の分数は です。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの2人が同じ金額のお金を持っていました。AさんがBさんから400円もらった後、Aさんはいくらかのおこづかいをもらい、BさんはAさんより10円少ないおこづかいをもらったため、Aさんの所持金がBさんの所持金の4倍になりました。今、Aさんの所持金は何円ですか。
- (2) Aさんには2歳下のふたごの双子の妹がいます。今から4年前に子ども3人のねんれいの年齢の和の4倍が両親の年齢の和と等しく、今から6年後に子ども3人の年齢の和の2倍が両親の年齢の和と等しくなります。今、Aさんは何歳ですか。

ベーシック・テスト 4

C4

氏名

/100

1

(1)	
(2)	小数第 位

各9点×2

4

(1)	
(2)	

各9点×2

2

周の長さ	cm
面積	cm ²

各9点×2

5

(1)	円
(2)	才

(1) 9点
(2) 10点

3

(1)	cm ²
(2)	cm
(3)	秒後

各9点×3

ベーシック・テスト 4

C4

氏名

解答

/100

1

(1)	49
(2)	小数第 61 位

各9点×2

4

(1)	11
(2)	$\frac{20}{139}$

各9点×2

2

周の長さ	52. 26	cm
面積	113. 04	cm ²

各9点×2

5

(1)	1080	円
(2)	12	才

(1) 9点
(2) 10点

3

(1)	20	cm ²
(2)	$\frac{74}{3}$	cm
(3)	12. 4	秒後

各9点×3