

小6

算数

ベーシック・テスト 2

C-6 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

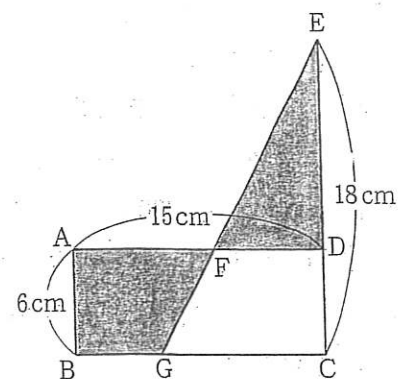
- (1) $\frac{20}{27}$ をかけても, $\frac{18}{35}$ で割っても答えが整数となる分数の中で最も小さい分数は です。
- (2) 1 から 100 までの整数をすべてかけた数 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 99 \times 100$ は, 一の位から 0 が何個連続してなりますか。
- (3) 100 から 200 までの整数のうち, 3 でも 4 でも割り切れる整数は 個, 3 または 4 で割り切れる整数は 個あります。
- (4) 0 より大きく 1 より小さい分母が 216 の分数で, これ以上約分できない分数は何個ありますか。

2

次の問いに答えなさい。

長方形 ABCD と三角形 EGC が右の図のように重なっています。三角形 EFD と台形 ABGF の面積が等しいとき, つぎの問いに答えなさい。

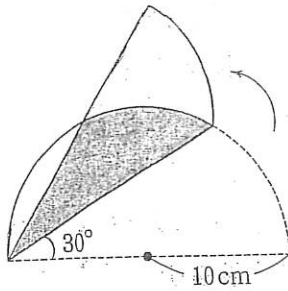
- (1) 長方形 ABCD の面積を求めなさい。
- (2) GC の長さを求めなさい。



3

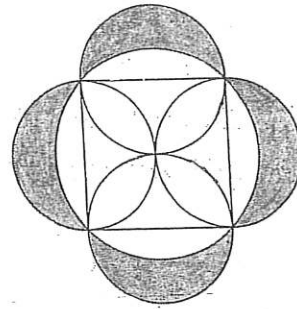
網目部分の面積を求めなさい。

(1)



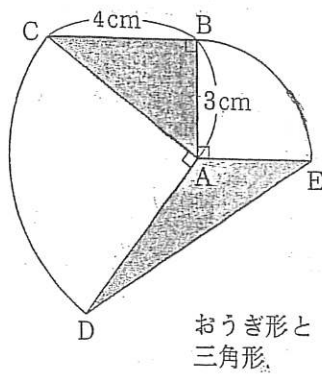
半径 10 cm の半円の紙を
折ったとき重なる部分。

(2)



1 辺 20 cm の正方形と円。

(3)



おうぎ形と
三角形

4

次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C, D 4 人の算数のテストの平均点は 70.5 点です。D 以外の 3 人の平均点は 73 点, B と D の平均点は 67 点です。A が B より 10 点高いとき, A は 点です。

(2) 人の子どもたちにおかしを配るのに, 最初の 5 人に 6 個ずつ配り, 残りの子どもに 3 個ずつ配ると, 8 個余りました。そこで全員に 5 個ずつ配ると 5 個余りました。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 1個 30 円のお菓子^{かし} A と 1 個 40 円のお菓子 B があります。この 2 種類のお菓子をちょうど 1000 円分買う個数の組み合わせは全部で 通りあります。ただし、どちらのお菓子も必ず 1 個は買うものとします。
- (2) 120 円、150 円、200 円のノートを合計 60 冊買ったとき、代金は合計で 9070 円でした。150 円のノートの冊数は 200 円のノートの冊数の 3 倍でした。150 円のノートを何冊買ったでしょうか。

ベーシック・テスト 2

C-6

氏名

/100

1

(1)	
(2)	個
(3)	ア＝ 、イ＝
(4)	個

各7点×4

4

(1)	点
(2)	人

各8点×2

2

(1)	cm ²
(2)	cm

各8点×2

5

(1)	通り
(2)	冊

各8点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

各8点×3

ベーシック・テスト 2

C-6

氏名

解答

/100

1

(1)	$\frac{54}{5}$
(2)	24 個
(3)	ア= 8、イ= 51
(4)	72 個

各7点×4

4

(1)	81 点
(2)	9 人

各8点×2

2

(1)	90 cm^2
(2)	10 cm

各8点×2

5

(1)	8 通り
(2)	33 冊

各8点×2

3

(1)	$\frac{157}{3}$ cm^2
(2)	400 cm^2
(3)	12 cm^2

各8点×3