

小6

算数

ベーシック・テスト 2

C-2 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

記号 $\langle A \rangle$ は、 A の約数をすべてかけた積を表します。

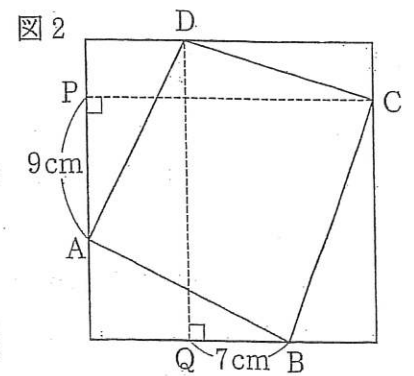
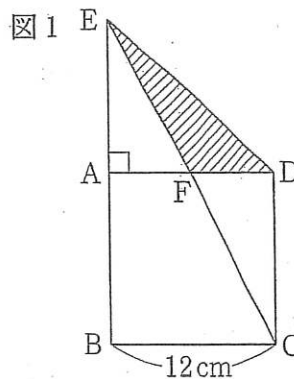
例えば、 $\langle 4 \rangle = 1 \times 2 \times 4 = 8$ となります。

- (1) $\langle 5 \rangle \times \langle 6 \rangle$ はいくつですか。
- (2) $\langle 140 \rangle$ は、140 を何個かけた整数ですか。
- (3) $\langle 100 \rangle \div \langle 50 \rangle$ はいくつですか。

2

次の問いに答えなさい。

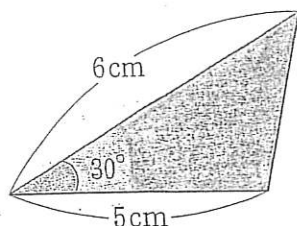
- (1) 図1で、四角形 $ABCD$ は1辺が 12cm の正方形で、斜線部の面積は 33cm^2 です。FD の長さ、AE の長さをそれぞれ求めなさい。
- (2) 図2で、正方形の中に四角形 $ABCD$ があります。四角形 $ABCD$ の面積が 144cm^2 のとき、正方形の1辺の長さを求めなさい。



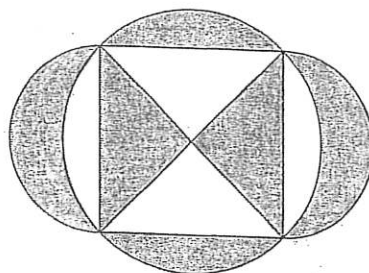
3

網目部分の面積を求めなさい。

(1)

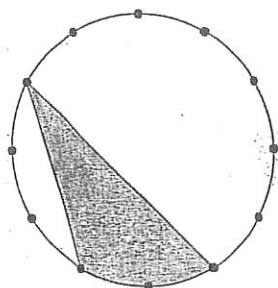


(2)



対角線の長さが 10 cm の正方形と半円 2 つと円.

(3)



半径 6 cm の円周を 12 等分した点.

(4)

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 二中のあるクラスで、倉庫から荷物^{にもつ}を運ぶことになりました。1人5個ずつ運んだら7個残ります。また、男子6個、女子4個ずつにしたところ、16個残ります。そこで、男子1人を除き、男子^{のぞ}6個、女子5個ずつにしたところ、ちょうど運び終わりました。
- ① 女子の人数を求めなさい。 ② 荷物は何個あったか求めなさい。
- (2) 1個500円、400円、300円の3種類のお弁当^{べんとう}を全部で50個買ったところ20400円になりました。500円と400円のお弁当を同じ数だけ買ったとき、300円のお弁当は何個買いましたか。

5

次の問いに答えなさい。

(1) よし子さんは10回のテストの平均点の目標を立てました。9回目までの平均点は目標に3点足りませんでした。10回目は97点取りましたが、平均点は目標に1点足りませんでした。目標にしていた平均点は□点です。

(2) 100円玉, 50円玉, 10円玉が合わせて20枚あります。合計金額は700円です。50円玉は□枚あります。

ベーシック・テスト 2

C-2

氏名

/100

1

(1)	
(2)	個
(3)	

各7点×3

4

(1)	①	人
	②	個
(2)		個

各7点×3

2

(1)	FD	cm
	AE	cm
(2)		cm

各7点×3

5

(1)	点
(2)	枚

各8点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

各7点×3

ベーシック・テスト 2

C-2

氏名

解答

/100

1

(1)	180
(2)	6 個
(3)	8000

各7点×3

4

(1)	① 22 人
	② 182 個
(2)	14 個

各7点×3

2

(1)	FD 6.5 cm
	AE $\frac{132}{13}$ cm
(2)	15 cm

各7点×3

5

(1)	80 点
(2)	8 枚

各8点×2

3

(1)	7.5 cm ²
(2)	64.25 cm ²
(3)	27.84 cm ²

各7点×3