

小6

算数

ベーシック・テスト 2

B-5 問題

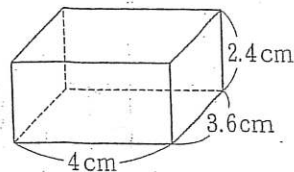
中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) $\frac{49}{15}$ と $\frac{56}{27}$ に、ある同じ分数をかけると整数になります。このような分数の中で、最も小さい分数を求めなさい。

- (2) 右のような直方体の積み木をすべて同じ向きにすき間なく並べて立方体をつくれます。最も体積の小さい立方体をつくる時、積み木は何個必要ですか。



- (3) $24 \div 2 = 12$, $12 \div 2 = 6$, $6 \div 2 = 3$ のように、24 は 2 で 3 回割ることができます。2 で 4 回だけ割ることのできる 3 けたの整数は全部で 個あります。
- (4) 1 から 35 までの 35 個の整数をかけあわせた数は一の位から何個 0 が並ぶか答えなさい。

2

次の問いに答えなさい。

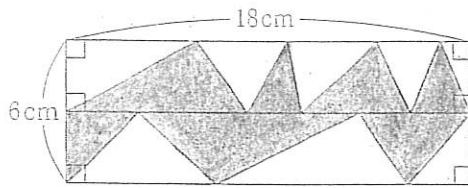
$\frac{1}{4}$ を小数で表すと 0.25 となり、わり切れます。 $\frac{1}{3}$ は 0.333... となり、わり切れませ

ん。偶数の積 $2 \times 4 \times 6 \times \cdots \times 20$ を A とするとき、 $\frac{B}{A}$ がわり切れるような最も小さい整数 B を求めなさい。

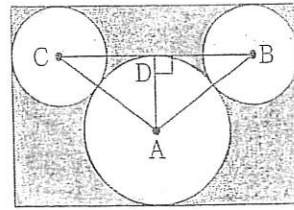
3

網目部分の面積を求めなさい。

(1)

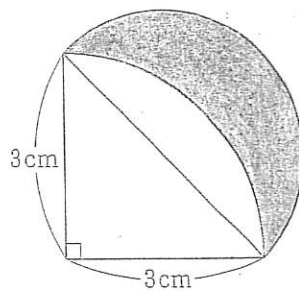


(2)



長方形で、DはBCのまん中。
 $AB=5\text{cm}$, $AD=3\text{cm}$, $BD=4\text{cm}$

(3)



おうぎ形と半円

4

次の問いに答えなさい。

(1) 生徒が長いすに5人ずつ座ると11人座れません。8人ずつ座ると長いす2脚と3人分の席が余ります。長いすは何脚ありますか。

(2) テストの結果、80点が5人、65点が□人、50点が7人で、平均点は63.8点でした。

- (1) A 君, B 君, C 君の3人が算数のテストを受けたところ, 3人の得点の合計は228点でした. A 君の得点はB 君の得点より18点高く, A 君とB 君の平均点はC 君の得点と同じでした. A 君の得点は何点でしたか.
- (2) タコとイヌとカモメがいました. 足の総数は64で, タコとイヌとカモメの総数は18でした. 考えられる組み合わせのうちでカモメの数が最も多い場合, タコとイヌとカモメの数を求めなさい.

ベーシック・テスト 2

B-5

氏名

／100

1

(1)	
(2)	個
(3)	個
(4)	個

各8点×4

4

(1)	脚
(2)	人

各8点×2

2

--

12点

5

(1)	点
(2)	タコ 匹
	イヌ 匹
	カモメ 羽

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

B-5

氏名

解答

/100

1

(1)	$\frac{135}{7}$
(2)	1350 個
(3)	28 個
(4)	8 個

各8点×4

4

(1)	10 脚
(2)	13 人

各8点×2

2

567

12点

5

(1)	85 点
(2)	タコ 4 匹
	イヌ 2 匹
	カモメ 12 羽

各8点×2

3

(1)	54 cm^2
(2)	42.62 cm^2
(3)	4.5 cm^2

各8点×3