

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。(各5点)

(1) $0.1 \times 4 + 0.001 \times 8 = \square$

(2) 0.27 は, 0.01 を□に集めた数です。

(3) 0.508 の 100 倍の数は□です。

(4) 8.23 は, 823 の□分の一の数です。

①

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

② 次の計算をしなさい。なお, わり算はわり切れるまでしなさい。
(各5点)

(1) 2.1×1.8

(2) 3.5×2.4

(3) $3.6 \div 0.8$

(4) $4.34 \div 3.5$

②

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

③ 5Lの重さが4kgの油があります。この油7.5Lの重さは何kgですか。(5点)

③

--

④ 赤と白のリボンがあります。赤いリボンの長さは1.2mで, 白いリボンの長さの0.5倍です。白いリボンの長さは何mですか。
(5点)

④

--

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の計算をなさい。(各5点)

(1) $\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$

(2) $\frac{3}{10} + \frac{1}{6}$

(3) $\frac{7}{9} - \frac{1}{3}$

(4) $2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}$

①

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

② 次の計算をなさい。(各5点)

(1) $\frac{2}{7} \times 4$

(2) $\frac{5}{18} \times 12$

(3) $\frac{3}{10} \div 5$

(4) $5\frac{1}{3} \div 8$

②

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

③ 次の問いに答えなさい。(各5点)

(1) $\frac{7}{25}$ を小数になおしなさい。

(2) 3.14 を分数になおしなさい。

③

(1)	
(2)	

氏名	・クラス・		得点

① 次の にあてはまる数を答えなさい。(各5点)

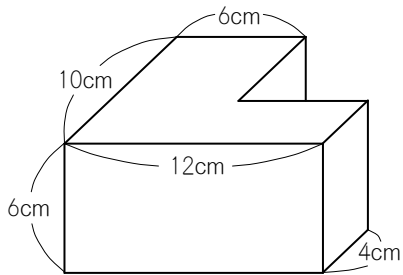
- (1) 五角柱の頂点の数は ことです。
- (2) 八角柱の辺の数は 本です。
- (3) 1辺が3cmの立方体の体積は cm^3 です。
- (4) たてが2.5m, 横が1.6m, 高さが0.4mの直方体の体積は m^3 です。

①

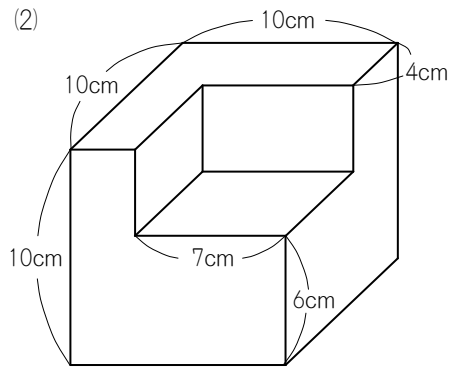
(1)	<input type="text"/>
(2)	<input type="text"/>
(3)	<input type="text"/>
(4)	<input type="text"/>

② 次の立体の体積を求めなさい。(各10点)

(1)



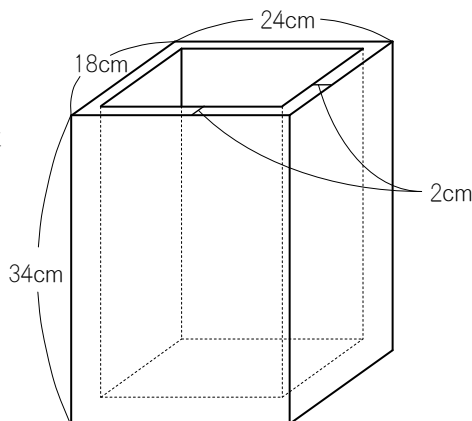
(2)



②

(1)	<input type="text"/>
(2)	<input type="text"/>

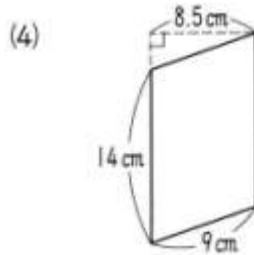
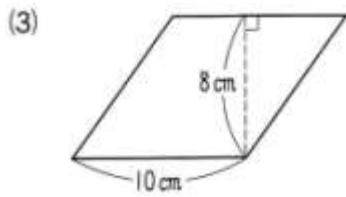
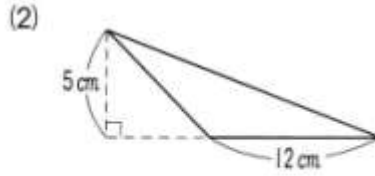
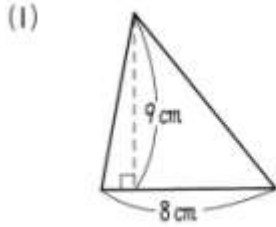
③ 厚さが2cmの板を使って、右の図のような、たて18cm, 横24cm, 高さ34cmのますをつくりました。このますの容積は何 cm^3 ですか。(10点)



③

氏名	・クラス・		得点

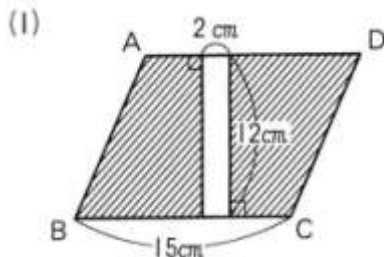
① 次の(1), (2)の三角形や, (3), (4)の平行四辺形の面積はそれぞれ何 cm^2 ですか。(各6点)



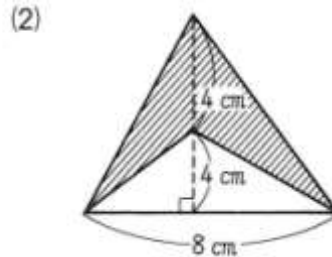
①

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

② 次のしゃ線部分の面積は何 cm^2 ですか。(各6点)



(四角形 ABCD は平行四辺形)

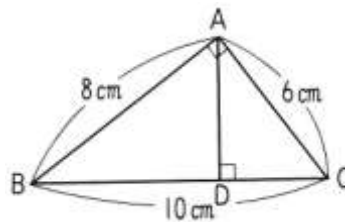


②

(1)	
(2)	

③ 右の直角三角形 ABC について, 次の問いに答えなさい。(各7点)

(1) 直角三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。



③

(1)	
(2)	

(2) 辺 BC を底辺とみたときの高さにあたる直線 AD の長さは何 cm ですか。

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。なお、円周角は3.14とします。(各5点)

(1) 半径が5cmの円のまわりの長さは□cmです。

(2) 直径が16cmの円の面積は□cm²です。

(3) 正八角形の全部の角の和は□度です。

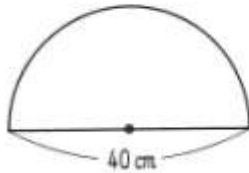
(4) 正六角形の向かい合う2つの頂点を結んだ対角線の長さが12cmのとき、この正六角形のまわりの長さは□cmです。

①

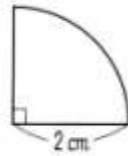
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

② 次の図形の①まわりの長さと②面積を求めなさい。なお、円周率は3.14とします。(各5点)

(1)



(2)

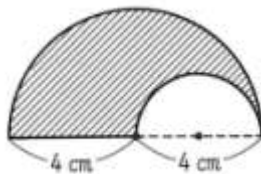


②

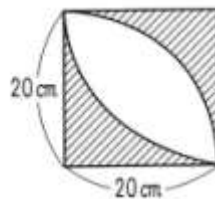
(1)	①
	②
(2)	①
	②

③ 次のしゃ線部分の面積は何 cm²ですか。なお、円周率は3.14とします。(各5点)

(1)



(2)



③

(1)	
(2)	

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の割合を小数で表しなさい。(各5点)

- (1) 26%
- (2) 180%
- (3) 5割
- (4) 6分7厘

①

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

② 次の問いに答えなさい。(各5点)

- (1) お米が400gあります。このうちの60%を食べました。食べたお米は何gですか。
- (2) つよし君のクラスの人数は40人です。この中から教室のそうじ当番を5人選びました。教室のそうじ当番の人数は、クラス全体の何%ですか。
- (3) 1本のロープから、全体の長さの4%にあたる2mを切り取りました。切り取る前のロープの長さは何mでしたか。

②

(1)	
(2)	
(3)	

③ 右の円グラフは、図書室にある1600さつの本の種類別の割合を表したものです。

(各5点)

- (1) スポーツの本は何さつありますか。
- (2) 物語の本は科学の本の何倍ありますか。
- (3) その他の本のうち、75%が歴史の本です。歴史の本は図書館にある本全体の何%になりますか。

本の種類別の割合



③

(1)	
(2)	
(3)	

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。(各6点)

(1) ある店で買った6このたまごの重さをはかったところ、それぞれ56g, 63g, 52g, 61g, 54g, 59gでした。これら6このたまごの平均の重さは□gです。

(2) たろう君の家には42才の父, 39才の母, 15才の兄, 8才の妹がおり, 5人の年令の平均は23才です。これより, たろう君の年令は□才です。

(3) 面積が 100m^2 の東公園では40人が遊んでおり, 面積が 80m^2 の西公園では28人が遊んでいます。どちらの公園がこんでいるといえますか。

①

(1)	
(2)	
(3)	

② あるクラスで算数のテストを行ったところ, 男子16人の平均点は76.5点, 女子の平均点は72点, 女子の点数の合計は1440点でした。(各6点)

(1) 男子の点数の合計は何点ですか。

(2) 女子は何人いますか。

(3) このクラスの平均点は何点ですか。

②

(1)	
(2)	
(3)	

③ 右の表は, A市とB市の面積と人口を表したものです。

(各7点)

(1) こみ合っているのはA市, B市のどちらですか。

(2) C市の面積は 70km^2 で, こみぐあいとB市と同じです。C市の人口は何人ですか。

	面積	人口
A市	120km^2	414360人
B市	150km^2	510300人

③

(1)	
(2)	

氏名	・クラス・	得点	50

① 折り紙が10まいあります。これを姉と妹の2人で分けます。

(各5点)

(1) 姉のまい数が偶数のとき、妹のまい数は奇数、偶数のどちらですか。

例えば、姉のまい数が6まいのとき、妹のまい数は $(10-6=)4$ まい。

(2) 姉のまい数が奇数のとき、妹のまい数は奇数、偶数のどちらですか。

例えば、姉のまい数が5まいのとき、妹のまい数は $(10-5=)5$ まい。

①

(1)	偶数
(2)	奇数

② 次の問いに答えなさい。(各5点)

(1) 12の倍数を小さい方から順に3つ答えなさい。

(2) 30の約数をすべて答えなさい。

②

(1)	12, 24, 36
(2)	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

③ 次の各組の数の最小公倍数を答えなさい。(各5点)

(1) 6, 10

(2) 12, 15

10の倍数...10, 20, 30, ...

15の倍数...15, 30, 45, 60, ...

このうち、6の倍数は30。

このうち、12の倍数は60。

③

(1)	30
(2)	60

④ 次の各組の数の最大公約数を答えなさい。(各5点)

(1) 8, 14

(2) 18, 30

8の約数...1, 2, 4, 8

18の約数...

14の約数...1, 2, 7, 14

1, 2, 3, 6, 9, 18

30の約数...

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

④

(1)	2
(2)	6

⑤ 次の問いに答えなさい。(各5点)

(1) 13の倍数のうち、いちばん大きい2けたの数を答えなさい。

2けたの整数でもっとも大きいのは99だから、

$99 \div 13 = 7$ あまり 8 したがって、 $13 \times 7 = 91$

(2) 16の約数は何こありますか。

1, 2, 4, 8, 16の5こ。

⑤

(1)	91
(2)	5こ

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。(各5点)

(1) $0.1 \times 4 + 0.001 \times 8 = \square$

(2) 0.27 は, 0.01 を□に集めた数です。

(3) 0.508 の 100 倍の数は□です。

(4) 8.23 は, 823 の□分の一の数です。

①

(1)	0.408
(2)	27
(3)	50.8
(4)	100

② 次の計算をしなさい。なお, わり算はわり切れるまでしなさい。
(各5点)

(1) 2.1×1.8

(2) 3.5×2.4

(3) $3.6 \div 0.8$

(4) $4.34 \div 3.5$

②

(1)	3.78
(2)	8.4
(3)	4.5
(4)	1.24

③ 5Lの重さが4kgの油があります。この油7.5Lの重さは何kgですか。(5点)

この油1Lの重さは, $4 \div 5 = 0.8(\text{kg})$

したがって, $7.5 \times 0.8 = 6(\text{kg})$

③

6kg

④ 赤と白のリボンがあります。赤いリボンの長さは1.2mで, 白いリボンの長さの0.5倍です。白いリボンの長さは何mですか。
(5点)

$1.2 \div 0.5 = 2.4(\text{m})$

④

2.4m

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の計算をしなさい。(各5点)

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{3}{8}$$

$$= \frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

$$(2) \frac{3}{10} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{9}{30} + \frac{5}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}$$

$$(3) \frac{7}{9} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$$

$$(4) 2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}$$

$$= 2\frac{3}{12} - 1\frac{10}{12} = 1\frac{15}{12} - 1\frac{10}{12} = \frac{5}{12}$$

①

(1)	$\frac{7}{8}$
(2)	$\frac{7}{15}$
(3)	$\frac{4}{9}$
(4)	$\frac{5}{12}$

② 次の計算をしなさい。(各5点)

$$(1) \frac{2}{7} \times 4$$

$$= \frac{2}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{2 \times 4}{7 \times 1} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

$$(2) \frac{5}{18} \times 12$$

$$= \frac{5}{18} \times \frac{12}{1} = \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{12}}}{\cancel{18} \times 1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$(3) \frac{3}{10} \div 5$$

$$= \frac{3}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{10 \times 5} = \frac{3}{50}$$

$$(4) 5\frac{1}{3} \div 8$$

$$= \frac{16}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{\overset{2}{\cancel{16}} \times 1}{3 \times \cancel{8}} = \frac{2}{3}$$

分数のかけ算・わり算は分子どうし、分母どうしを計算します。
わり算は、わる数を逆数にして、かけ算になおして計算します。

③ 次の問いに答えなさい。(各5点)

(1) $\frac{7}{25}$ を小数になおしなさい。

$$7 \div 25 = 0.28$$

(2) 3.14 を分数になおしなさい。

$0.01 = \frac{1}{100}$ で、0.14 は 0.01 を 14 こ集めた数だから、

$$3.14 = 3\frac{14}{100} = 3\frac{7}{50}$$

②

(1)	$1\frac{1}{7} \left(\frac{8}{7} \right)$
(2)	$3\frac{1}{3} \left(\frac{10}{3} \right)$
(3)	$\frac{3}{50}$
(4)	$\frac{2}{3}$

③

(1)	0.28
(2)	$3\frac{7}{50}$

氏名	・クラス・		得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。(各5点)

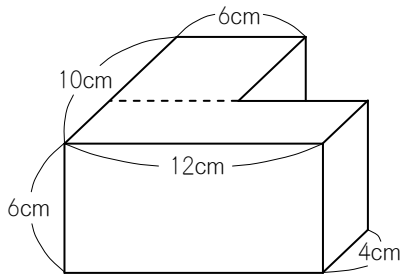
- (1) 五角柱の頂点の数は□です。
- (2) 八角柱の辺の数は□本です。
- (3) 1辺が3cmの立方体の体積は□ cm^3 です。
 $3 \times 3 \times 3 = 27(\text{cm}^3)$
- (4) たてが2.5m, 横が1.6m, 高さが0.4mの直方体の体積は□ m^3 です。
 $2.5 \times 1.6 \times 0.4 = 1.6(\text{m}^3)$

①

(1)	10
(2)	24
(3)	27
(4)	1.6

② 次の立体の体積を求めなさい。(各10点)

(1)

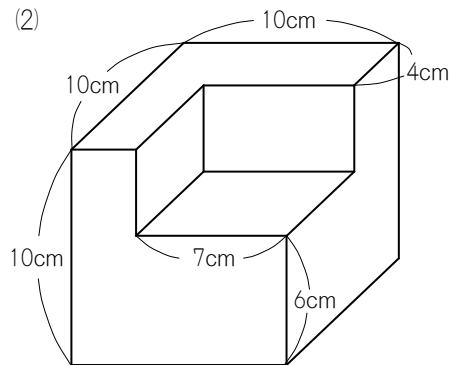


$$4 \times 12 \times 6 + (10 - 4) \times 6 \times 6$$

$$= 288 + 216$$

$$= 504(\text{cm}^3)$$

(2)



$$10 \times 10 \times 10 + (10 - 4) \times 7 \times (10 - 6)$$

$$= 1000 - 168$$

$$= 832(\text{cm}^3)$$

②

(1)	504cm^3
(2)	832cm^3

③ 厚さが2cmの板を使って、右の図のような、たて18cm, 横24cm, 高さ34cmのますをつくりました。このますの容積は何 cm^3 ですか。(10点)

このますの内のは、

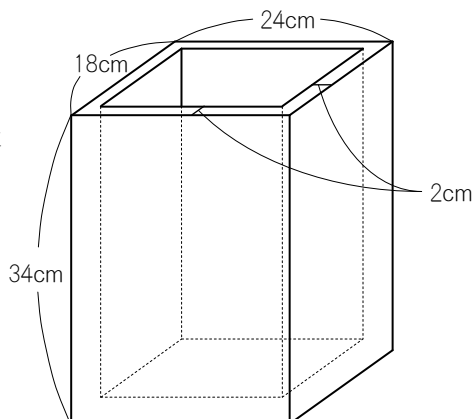
たて： $18 - 2 \times 2 = 14(\text{cm})$

横： $24 - 2 \times 2 = 20(\text{cm})$

高さ： $34 - 2 = 32(\text{cm})$

したがって、

$$14 \times 20 \times 32 = 8960(\text{cm}^3)$$

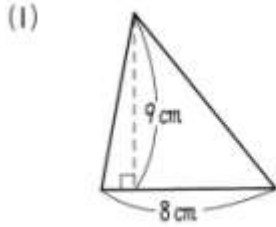


③

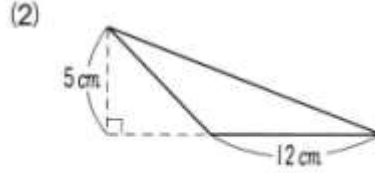
8960cm^3

氏名	・クラス・		得点

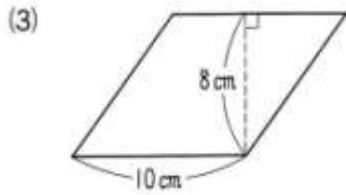
① 次の(1), (2)の三角形や, (3), (4)の平行四辺形の面積はそれぞれ何 cm^2 ですか。(各6点)



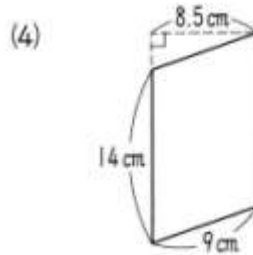
$$8 \times 9 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$$



$$12 \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$



$$10 \times 8 = 80(\text{cm}^2)$$

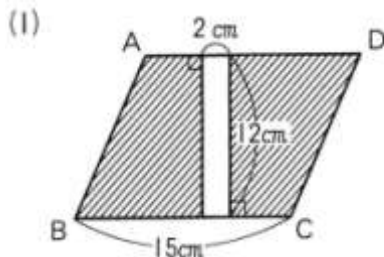


$$14 \times 8.5 = 119(\text{cm}^2)$$

①

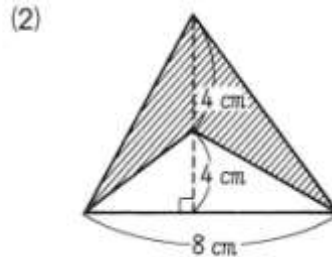
(1)	36cm^2
(2)	30cm^2
(3)	80cm^2
(4)	119cm^2

② 次のしゃ線部分の面積は何 cm^2 ですか。(各6点)



(四角形 ABCD は平行四辺形)

$$15 \times 12 - 12 \times 2 = 156(\text{cm}^2)$$



$$8 \times (4 + 4) \div 2 - 8 \times 4 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$$

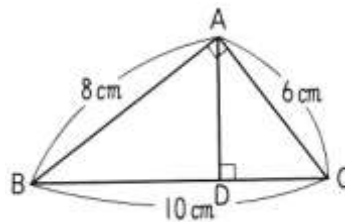
②

(1)	156cm^2
(2)	16cm^2

③ 右の直角三角形 ABC について, 次の問いに答えなさい。(各7点)

(1) 直角三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。

$$8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$



③

(1)	24cm^2
(2)	4.8cm

(2) 辺 BC を底辺とみたときの高さにあたる直線 AD の長さは何 cm ですか。

AD の長さを $\square\text{cm}$ とすると,

$$10 \times \square \div 2 = 24, \quad \square = 24 \times 2 \div 10 = 4.8(\text{cm})$$

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。なお、円周角は3.14とします。(各5点)

(1) 半径が5cmの円のまわりの長さは□cmです。

$$(5 \times 2) \times 3.14 = 31.4(\text{cm})$$

(2) 直径が16cmの円の面積は□ cm^2 です。

$$(16 \div 2) \times (16 \div 2) \times 3.14 = 200.96(\text{cm}^2)$$

(3) 正八角形の全部の角の和は□度です。

正八角形の1つの頂点から対角線をひくと、 $(8-2=)6$ この三角形に分けられるから、 $180 \times 6 = 1080(\text{度})$

(4) 正六角形の向かい合う2つの頂点を結んだ対角線の長さが12cmのとき、この正六角形のまわりの長さは□cmです。

正六角形は正三角形を6こ組み合わせた図形で、向かい合う

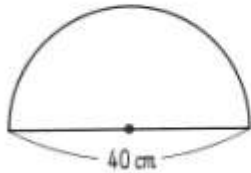
2つの頂点を結んだ対角線は、正六角形の辺2つ分だから、 $12 \times (6 \div 2) = 36(\text{cm})$

①

(1)	31.4
(2)	200.96
(3)	1080
(4)	36

② 次の図形の①まわりの長さと②面積を求めなさい。なお、円周率は3.14とします。(各5点)

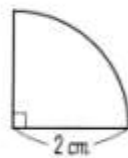
(1)



$$\textcircled{1} 40 \times 3.14 \div 2 + 40 = 102.8(\text{cm})$$

$$\textcircled{2} 20 \times 20 \times 3.14 \div 2 = 628(\text{cm}^2)$$

(2)



$$\textcircled{1} 4 \times 3.14 \div 4 + 2 \times 2 = 7.14(\text{cm})$$

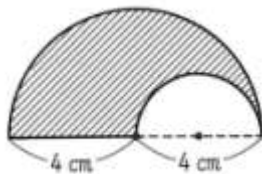
$$\textcircled{2} 2 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 3.14(\text{cm}^2)$$

②

(1)	①	102.8cm
	②	628 cm^2
(2)	①	7.14cm
	②	3.14 cm^2

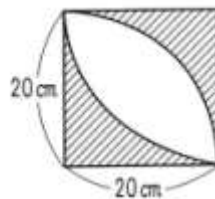
③ 次のしゃ線部分の面積は何 cm^2 ですか。なお、円周率は3.14とします。(各5点)

(1)



$$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 18.84(\text{cm}^2)$$

(2)



$$(20 \times 20 - 20 \times 20 \times 3.14 \div 4) \times 2 = 172(\text{cm}^2)$$

③

(1)	18.84 cm^2
(2)	172 cm^2

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の割合を小数で表しなさい。(各5点)

- (1) 26%
1% = 0.01 だから, $0.01 \times 26 = 0.26$
- (2) 180%
1% = 0.01 だから, $0.01 \times 180 = 1.8$
- (3) 5割
1割 = 0.1 だから, $0.1 \times 5 = 0.5$
- (4) 6分7厘
1分 = 0.01, 1厘 = 0.001 だから, $0.01 \times 6 + 0.001 \times 7 = 0.067$

①

(1)	0.26
(2)	1.8
(3)	0.5
(4)	0.067

② 次の問いに答えなさい。(各5点)

- (1) お米が400gあります。このうちの60%を食べました。食べたお米は何gですか。
 $400 \times 0.6 = 240(g)$
- (2) つよし君のクラスの人数は40人です。この中から教室のそうじ当番を5人選びました。教室のそうじ当番の人数は、クラス全体の何%ですか。
 $5 \div 40 = 0.125, 0.125 \times 100 = 12.5(\%)$
- (3) 1本のロープから、全体の長さの4%にあたる2mを切り取りました。切り取る前のロープの長さは何mでしたか。
 $2 \div 0.04 = 50(m)$

②

(1)	240g
(2)	12.5%
(3)	50m

③ 右の円グラフは、図書室にある1600さつの本の種類別の割合を表したものです。
(各5点)

本の種類別の割合



- (1) スポーツの本は何さつありますか。
スポーツの本は全体の20%だから、
 $1600 \times 0.2 = 320(\text{さつ})$
- (2) 物語の本は科学の本の何倍ありますか。
物語の本は全体の45%、科学の本は全体の10%だから、
 $45 \div 10 = 4.5(\text{倍})$
- (3) その他の本のうち、75%が歴史の本です。歴史の本は図書館にある本全体の何%になりますか。
その他の本は全体の10%だから、 $1600 \times 0.1 = 160(\text{さつ})$
これより、歴史の本は、 $160 \times 0.75 = 120(\text{さつ})$
したがって、 $120 \div 1600 = 0.075, 0.075 \times 100 = 7.5(\%)$

③

(1)	320 さつ
(2)	4.5 倍
(3)	7.5%

氏名	・クラス・	得点	50

① 次の□にあてはまる数を答えなさい。(各6点)

- (1) ある店で買った6このたまごの重さをはかったところ、それぞれ56g, 63g, 52g, 61g, 54g, 59gでした。これら6このたまごの平均の重さは□gです。

$$(56 + 63 + 52 + 61 + 54 + 59) \div 6 = 57.5(g)$$

- (2) たろう君の家には42才の父, 39才の母, 15才の兄, 8才の妹がおり, 5人の年令の平均は23才です。これより, たろう君の年令は□才です。

$$\text{たろう君の家族5人の年令の和は, } 23 \times 5 = 115(\text{才})$$

$$\text{したがって, たろう君の年令は, } 115 - (42 + 39 + 15 + 8) = 11(\text{才})$$

- (3) 面積が100m²の東公園では40人が遊んでおり, 面積が80m²の西公園では28人が遊んでいます。どちらの公園がこんでいるといえますか。

$$\text{東公園では } 1\text{m}^2 \text{につき, } 40 \div 100 = 0.4(\text{人}) \text{が遊んでおり,}$$

$$\text{西公園では } 1\text{m}^2 \text{につき, } 28 \div 80 = 0.35(\text{人}) \text{が遊んでいる。}$$

② あるクラスで算数のテストを行ったところ, 男子16人の平均点は76.5点, 女子の平均点は72点, 女子の点数の合計は1440点でした。(各6点)

- (1) 男子の点数の合計は何点ですか。

$$76.5 \times 16 = 1224(\text{点})$$

- (2) 女子は何人いますか。

$$1440 \div 72 = 20(\text{人})$$

- (3) このクラスの平均点は何点ですか。

$$(1224 + 1440) \div (16 + 20) = 74(\text{点})$$

③ 右の表は, A市とB市の面積と人口を表したものです。

(各7点)

	面積	人口
A市	120km ²	414360人
B市	150km ²	510300人

- (1) こみ合っているのはA市, B市のどちらですか。

$$\text{A市では } 1\text{km}^2 \text{につき, } 414360 \div 120 = 3453(\text{人}) \text{が住んでおり,}$$

$$\text{B市では } 1\text{km}^2 \text{につき, } 510300 \div 150 = 3402(\text{人}) \text{が住んでいる。}$$

- (2) C市の面積は70km²で, こみぐあいB市と同じです。C市の人口は何人ですか。

$$3402 \times 70 = 238140(\text{人})$$

①

(1)	57.5
(2)	11
(3)	東公園

②

(1)	1224点
(2)	20人
(3)	74点

③

(1)	A市
(2)	238140人