

ID

--	--	--	--	--	--	--	--

すう 数	がく 学
---------	---------

がっこうめい
学校名

--

ちゅうがっこう
中学校

がくねん
学年

--

クラス

--

しゅっせきばんごう
出席番号

--

せいべつ
性別

1. ^{おとこ}男

2. ^{おんな}女

(○をつけてください)

もんだい ぜんぶ
問題は全部で①～⑩まであります。

こたえ すべ かいとうようし か かいとうらん
答は全て解答用紙に書いてください。解答欄には、
かくとい ただ 正しい 答を ①～⑤ の中から 一つ 選んで、その
ばんごう すうじ 番号の数字だけを書いてください。わからない 問題
のときは、1～5の数字を 適当に 書くのではなく、空
はく のままにしておいて下さい。

けいさん
計算はあいているところを自由に使ってください。

かいとうようし し すうがく
解答用紙 (数学)

1

--

2

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

(6)		(7)		(8)		(9)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

3

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

4

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

5

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

6

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

7

--

8

--

9

--

10

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

11

--

12

--

13

--

14

--

15

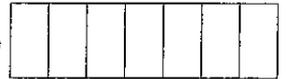
(1)	①			②			③		
-----	---	--	--	---	--	--	---	--	--

(2)	①			②		
-----	---	--	--	---	--	--

(3)		
-----	--	--

16

--



1 次の①～⑤の文で、正しい内容の文はどれですか。

- ① 0より-3小さい数は、-3である。
- ② -5は-3より大きい。
- ③ -5より3小さい数は、-2である。
- ④ -5より7大きい数は、2である。
- ⑤ 0は-0.01より小さい。

2 次の計算の答として正しいのはどれですか。

(1) $3 + (-5)$

- ① -15 ② -8 ③ -2 ④ 2 ⑤ 8

(2) $(-8) - (+11)$

- ① -19 ② -17 ③ -3 ④ 3 ⑤ 19

(3) $-5 - 6$

- ① -11 ② -1 ③ 1 ④ 11 ⑤ 30

(4) $19 - 35 + 11$

- ① -27 ② -5 ③ -3 ④ 5 ⑤ 27

(5) $(-7) \times (+6)$

- ① -46 ② -42 ③ -1 ④ 42 ⑤ 46

(6) $2 + 3 \times (-4)$

- ① -20 ② -14 ③ -10 ④ 1 ⑤ 10

$$(7) \frac{4}{9} \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times 12$$

- ① -8 ② -18 ③ $-\frac{32}{9}$ ④ $-\frac{1}{18}$ ⑤ $-\frac{2}{3}$

$$(8) -5^2 + (-4)^2$$

- ① -41 ② -18 ③ -9 ④ 6 ⑤ 41

$$(9) 8 \times (-1)^2$$

- ① -512 ② -24 ③ -8 ④ 8 ⑤ 24

3 次の計算の答として正しいのはどれですか。

$$(1) 7a + 6a$$

- ① $13a$ ② $13a^2$ ③ $42a$ ④ $42a^2$ ⑤ $13 + a$

$$(2) 6x - x$$

- ① 6 ② $5x$ ③ -6 ④ $-5x$ ⑤ $-6x^2$

$$(3) x - 3y - 3x + 4y$$

- ① $-2xy$ ② $-2x+1y$ ③ $2x-1y$ ④ $-2x+y$ ⑤ $2x-y$

$$(4) 5(2x - 1) - (x - 6)$$

- ① $9x + 1$ ② $9x - 11$ ③ $9x + 5$ ④ $9x - 1$ ⑤ $9x + 11$

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

- ① $2x - 1$ ② $2x + 1$ ③ $\frac{x + 1}{2}$ ④ $\frac{2x - 1}{4}$ ⑤ $\frac{2x + 1}{4}$

4 $a=2, b=-3$ のとき、次の式の値として正しいのはどれですか。

(1) $3a - b$

- ① 9 ② $6a + 3b$ ③ -3 ④ 35 ⑤ 3

(2) $-b^2$

- ① -5 ② 6 ③ 9 ④ -9 ⑤ -6

5 次のことがらを表す式として正しいのはどれですか。

(1) ある数 x から 3 を引いて 2 倍する。

- ① $2(x - 3)$ ② $(x - 3)2$ ③ $x - 3 \times 2$
④ $x - 3^2$ ⑤ $(x - 3)^2$

(2) あるクラス的人数は男子 20 人、女子 19 人である。数学のテストでクラスの男子の平均点は x 点、女子の平均点は y 点であった。このときのクラス全体の平均点。

- ① $\frac{x + y}{2}$ 点 ② $\frac{20x + 19y}{39}$ 点 ③ $\frac{x + y}{39}$ 点
④ $\frac{19x + 20y}{39}$ 点 ⑤ $(x + y)$ 点

6 次の方程式の解として正しいのはどれですか。

(1) $-5x = 20$

① $x = -\frac{1}{4}$ ② $x = -4$ ③ $x = -100$ ④ $x = 4$ ⑤ $x = 25$

(2) $2x - 5 = 4x - 2$

① $x = \frac{3}{2}$ ② $x = -\frac{7}{2}$ ③ $x = -\frac{7}{6}$ ④ $x = -\frac{3}{2}$ ⑤ $x = \frac{7}{2}$

(3) $4x + 3 = 5$

① $x = \frac{2}{4}$ ② $x = 2$ ③ $x = -2$ ④ $x = \frac{1}{2}$ ⑤ $x = -\frac{7}{4}$

(4) $17 - 5(x - 1) = 3x - 2$

① $x = \frac{10}{9}$ ② $x = -3$ ③ $x = -10$ ④ $x = 3$ ⑤ $x = \frac{7}{4}$

(5) $0.5x - 1 = 0.3x + 0.2$

① $x = \frac{3}{2}$ ② $x = 10$ ③ $x = -1$ ④ $x = 0.6$ ⑤ $x = 6$

(6) $\frac{x+1}{3} = \frac{-x-3}{2}$

① $x = -2$ ② $x = -\frac{4}{5}$ ③ $x = -\frac{11}{5}$ ④ $x = -\frac{24}{5}$ ⑤ $x = -\frac{9}{5}$

7 同じ値段の卵10個を120円の箱にいれたら、代金が350円になった。卵1個の値段を x 円として、 x を求める方程式をつくる
とき、正しいのはどれですか。

- ① $10(x+120)=350$ ② $10x+120x=350$ ③ $10x+120=350$
 ④ $10x-120=350$ ⑤ $10x-350=120$

8 A、B 2地点の間を自転車で往復するのに3時間かかりました。
 行きは毎時10kmの速さで、帰りは毎時15kmの速さでした。
 A、B 2地点の間の距離を x kmとして、 x を求める方程式をつ
 くるとき、正しいのはどれですか。

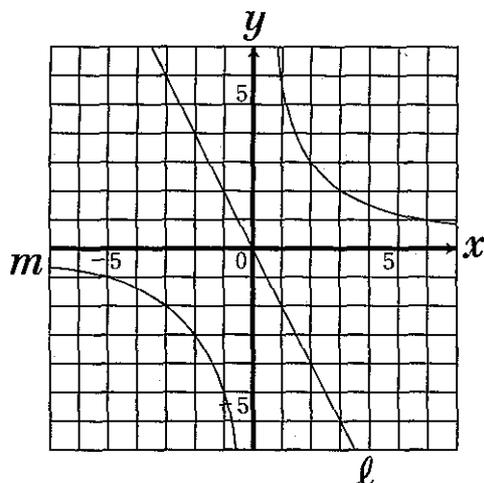
- ① $\frac{x}{12.5}=3$ ② $\frac{2x}{25}=3$ ③ $\frac{10}{x} + \frac{15}{x} = 3$
 ④ $10x + 15x = 3$ ⑤ $\frac{x}{10} + \frac{x}{15} = 3$

9 次の表は、 x と y の比例関係を表したものである。□に適す
 る値として、正しいのはどれですか。

x □	-2	0	3
y -18	-6	0	9

- ① 6 ② -6 ③ -21 ④ -4 ⑤ -54

- 10 次の ℓ 、 m のグラフの関係を表している式として、正しいのはどれですか。



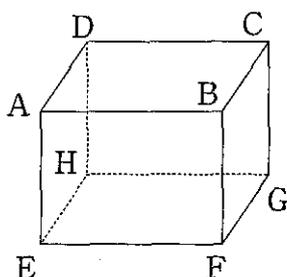
(1) ℓ の式

① $y = \frac{1}{2}x$ ② $y = -\frac{1}{2}x$ ③ $y = -\frac{3}{2}x$ ④ $y = 2x$ ⑤ $y = -2x$

(2) m の式

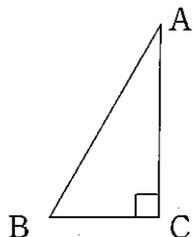
① $y = \frac{3}{2}x$ ② $y = \frac{2}{3}x$ ③ $y = \frac{6}{x}$ ④ $y = \frac{x}{6}$ ⑤ $y = -\frac{6}{x}$

- 11 次の①～⑤の文は、下の直方体の辺や面の位置関係について表したものである。正しいのはどれですか。



- ①面 AEFB と面 DHGC は、交わる。
 ②面 ABCD と面 DHGC は、平行である。
 ③辺 AB と面 ABCD は、垂直である。
 ④辺 AD と辺 HG は、ねじれの位置にある。
 ⑤辺 AD と辺 BF は、平行である。

- 12 下の図の直角三角形ABCを、ACを軸として1回転させる
ときにできる回転体の名前として正しいのはどれですか。



- ①円柱
- ②球
- ③二等辺三角形
- ④三角すい
- ⑤円すい

- 13 36、90、120の最大公約数と最小公倍数は何と何ですか。

- ①6と10800 ②6と360 ③180と360 ④12と360 ⑤6と720

- 14 たて24 cm、横60 cmの長方形の紙を同じ向きにしきつめて、
正方形を作りたい。そのような正方形で、最も小さいのは、
1辺の長さが何cmの正方形ですか。

- ①10 cm ②12 cm ③120 cm ④360 cm ⑤1440 cm

15 (1) 次の計算をして、答えをそのまま、解答らんにはきなさい。

① $9 + (+4) \times (-5)$

② -3^2

③ $7x + 2y - 4x + 3y$

(2) 次の方程式を解き、解をそのまま、解答らんにはきなさい。

① $\frac{5}{6}x = 30$

② $3x + 9 = 7$

(3) 連立方程式 $\begin{cases} 5x + 7y = 3 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$ を解いたとき、その解を

ア～オの中から1つ選びなさい。

ア $\begin{cases} x = -5 \\ y = 4 \end{cases}$

イ $\begin{cases} x = 5 \\ y = -3 \end{cases}$

ウ $\begin{cases} x = -2 \\ y = 3 \end{cases}$

エ $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$

オ $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

16 $120x < 500$ を使って答えを求める文章題をつくりなさい。

〈これで終わりです〉