

育伸ゼミ

<p>数学テスト</p>	<p>クラス/氏名</p>	<p>/10</p>
--------------	---------------	------------

1 絶対値が3より小さい整数をすべて答えなさい。

{ }

2 次の計算をしなさい。

□①  $-5 - (-9)$

□②  $10 \times 2 \div (-4)$

□③  $3^2 + 16 \div (-2)^3$

{ } { } { }

3 次の計算をしなさい。

□①  $5 - 12$

□②  $-4 - (-7) + (-1)$

{ } { }

□③  $(-8) \times (-7)$

□④  $8 \div 6 \times (-3)$

{ } { }

□⑤  $15 - 4 \times (-6)$

□⑥  $-3^2 + 18 \div (-3)^2$

{ } { }

□⑦  $-12 + (2 - 5) \times 6$

□⑧  $4 - (3 - 2^3) \times 5$

{ } { }

4  $a=6, b=-2$ のとき、 $-3a-4b$ の値を求めなさい。

{ }

5  $a=-3, b=2$ のとき、 $5a-7b$ の値を求めなさい。

{ }

6 次の式を、 $\times, \div$ の記号を使わないで表しなさい。

□①  $y \times x \times (-1)$

□②  $a \times 3 \times b \times a \times a$

{ } { }

□③  $x \div y \times 5$

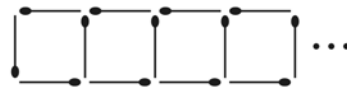
□④  $(a-b) \div 3 - c \times 2$

{ } { }

7  $x = -4, y = 3$  のとき,  $2x^2 + xy$  の値を求めなさい。

[ ]

8 右の図のように, マッチ棒をならべて正方形をつくっていく。正方形を  $n$  個つくるのに必要なマッチ棒の本数を  $n$  の式で表しなさい。



[ ]

9 次の数量を, 文字を使った式で表しなさい。

① 1個  $a$  円の品物を7個買って, 1000円出したときのおつり

[ ]

② 20kmの道のりを, 時速  $x$  kmで進むときにかかる時間

[ ]

③  $x\%$ の食塩水  $y$ gにふくまれる食塩の量

[ ]

10 一次の方程式, 比例式を解きなさい。

①  $4(x-3) = x+6$

[ ]

②  $2x-3(1-x) = 17$

[ ]

③  $1.2x-2.1 = 0.5x$

[ ]

④  $0.02x+0.3 = 0.08x+0.6$

[ ]

⑤  $\frac{x}{3} = \frac{x-1}{5} + 1$

[ ]

⑥  $15 : x = 10 : 6$

[ ]