

中1. 前期. 期末テスト

2015.9.

1/5

① □に適切な言葉を入れる。

(1) わり算のことを [ア] といい、結果は [イ] である。

(2) 加法、減法、乗法 [ア] をまとめて [ウ] という。

(3) [ア] の記号 \div は、使わず [エ] の形で書く。

② 計算せよ。

(2) $y \times x \times (-1) \times x$

(4) $a \div 2 + y \times 5$

(5) $a \times a \times \frac{1}{3} - a \div 4$

(6) $(x-1) \div 4 - y \div 5 \times y$

③ $\times \div$ を使って表せ。

(1) $3x - 8y$

(2) $\frac{a}{7} + 2(b-5)$

(3) $\frac{x+2}{3} - x^2$

④

(1) $-8x - \frac{x}{5} + 3$ の項と y の係数を、答えよ。

(2) 縦が a cm、横が b cm の長方形の周の長さ。

(3) 入園料が、大人 1 人が x 円、中学生 1 人が y 円の時、

$(2x+3y)$ 円は、何を表すか。

(4) ①~⑤の式で、1次式を全て選べ。

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

(5) 120人を基準に. それより多い場合は. 正の数
少ない場合は. 負の数で表した.

5日間の利用者の平均は?

1日	2日	3日	4日	5日
+14	-9	-6	+5	+11

5 計算せよ.

$$(5) (-2)^3 \times 5 - (-4) \times 7$$

$$(6) (-15) \times \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{5}\right)$$

$$(7) \{4^2 + (-3)^2\} \div (-15 + 19)$$

$$(8) \frac{4}{5} \times \left(-\frac{7}{8}\right) + \frac{4}{5} \times \left(-\frac{3}{8}\right)$$

6 計算せよ.

$$(2) \frac{10}{9}x \div \left(-\frac{5}{18}\right)$$

$$(5) \frac{5x-4}{3} \times (-12)$$

$$(7) -4(2y-5) + 3(6y-2)$$

$$(8) \frac{3}{5}(10a+5) - \frac{1}{2}(-8a+6)$$

7 $x=8$, $y=-3$ のとき. 次の式の値は?

$$(1) 5x + 9y$$

$$(2) xy - 7y^2$$

$$(3) \frac{x}{4} - \frac{y}{2}$$

⑧ 文字式で表せ。

(1) 1ヶ 300円のケーキを a 個 買い、150円の箱に
詰めた時の代金。

(2) a m のリボンから b cm のリボンを切り取った
時の 残りの長さは、何 cm。

(3) x 円のくつを 2割引きで 買った時の代金。

(4) x km の道のりを、時速 30 km で走った時に、
かかった時間。

(5) 百の位が a 、十の位が b 、一の位が c の自然数。

⑨ ゴミ拾いをして、5月のゴミの量は、4月のゴミより 20% 減
6月のゴミの量は、5月のゴミの量の 30% 減でした。

(1) 4月のゴミを x kg とすると、

5月は kg

6月は kg になります。

つまり、6月は 4月より % 減少しました。

10

No 1

1

 ... 17No 2

1	2	1
---	---	---

 ... 37No 3

1	2	3	2	1
---	---	---	---	---

 ... 57No 4

1	2	3	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---

 ... 77

⋮

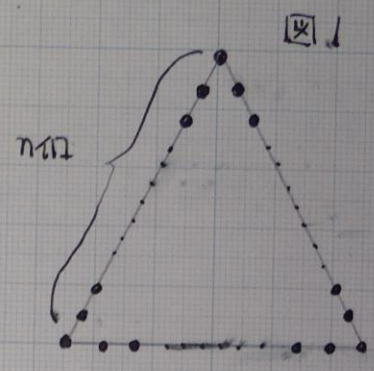
No x No $(x+1)$

(1) No. x の自然数の個数は、いくつですか?
 x を使って表せ。

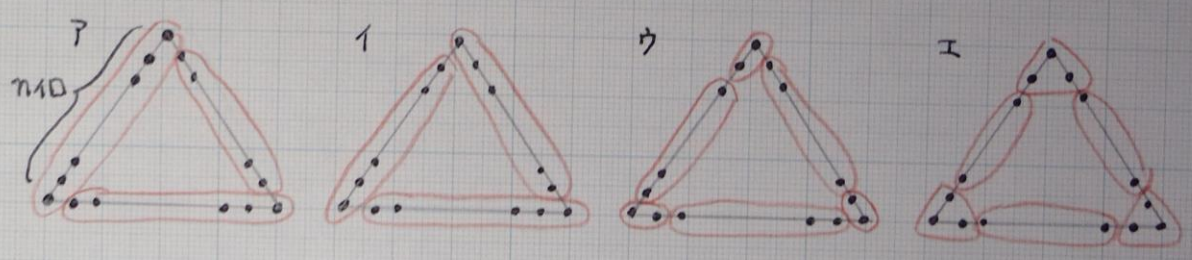
(2) No. $(x+1)$ の自然数の和は、
 No. x の自然数の和より、
 どれだけ、大きいか?

11 図1のように、1辺に n 個ずつ 石を並び
正三角形を作り、石 全部の個数を求めよ。

(1) 1辺が 54 の正三角形の時の
石の個数は？



(2) 石の数が $3(n-1)$ となる
囲み方は、ア～エのどれ



(3) 図2, 図3 のように 囲むと、
どのような式になりますか。

