

EDUX 到達度確認テスト

【式の計算】 第7回

氏名

1

次の式のかっこをはずして簡単にしなさい。

(1) $a + (4a + 3a)$

(2) $2a - (5a - b)$

2

次の式を計算しなさい。

(1) $3a \times 4b$

(2) $(-3a)^2$

3

$A = 7a^2 + 5a - 10$, $B = -4a^2 - 8a + 12$ のとき、次の式を a を使って表しなさい。

(1) $A + B$

(2) $B - A$

4

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{x-3y}{3} - \frac{3x-2y}{5}$

(2) $\frac{2m+6n}{3} - \frac{3m-8n}{2}$

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

(4) $a + \frac{4a-b}{3}$

5

$a = 2$, $b = -1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $(4b^2 - a) \div 3a$

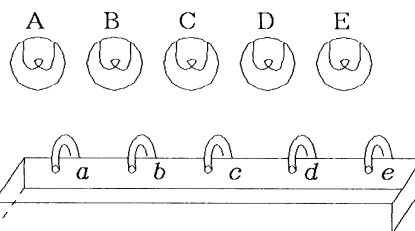
(2) $3(a^2 - 3ab + 2b^2) - 4(a^2 - 4ab + 3b^2)$

6

ある2けたの整数から、その整数の十の位と一の位の数字を入れかえた2けたの整数をひいたものは、9の倍数になります。この理由を説明しなさい。

7

右の図のように A, B, C, D, E の5つの電球が並んでいます。その下にはパイプがあり、Aの電球がつけば a のパイプより下のいれものに 16g のにわたりのえさが落ちるしかけになっています。また、B, C, D, E の電球がつけばそれぞれ 8g, 4g, 2g, 1g のにわたりのエサが落ちるようになっています。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 電球のつけ方で1度に何gから何gまでのにわたりのエサを下のいれものに落とすことができますか。

(2) B と D の電球がつきました。エサは何g下に落ちますか。

(3) 26gのエサを下のいれものにいれたいとき、どの電球をつければよいですか。

