

【演習】⑥総合演習

1 次の計算をせよ。

(1) $(3x-5y)-(2x-4y)$

(2) $(4x^2-3x-2)-(x^2+4x-3)$

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

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

(5) $(\frac{3}{4}x+\frac{2}{3}y)-(\frac{2}{3}x-\frac{3}{5}y)$

(6) $2(3x-5y)-4(2x-3y)$

(7) $2x \times (-5y)$

(8) $(-\frac{5}{3}a) \times (-\frac{9}{10}a)$

(9) $\frac{5}{9}xy^3 \div \frac{10}{3}x^2y$

(10) $9x^2y^2 \div 6xy \div (-5x^3y)$

(11) $(-2x)^2 \times 3y \times 5z$

(12) $(3ab^2-5a^2b) \div ab$

2 $A = x + 2y$ 、 $B = 2x - 3y$ のとき、次の式を計算しなさい。

$$2A - 3B - (A - 2B)$$

3 3ケタの正の整数と、その百の位と一の位の数字を入れかえた整数の差は 99 で割り切れることを説明せよ。

4 右はある月のカレンダーです。右のように十字の形に 5 つの数字を囲んだとき、どこで考えても 5 つの数字の和は必ず 5 の倍数になることを説明せよ。

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

5 次の等式を [] の中の文字について解け。

(1) $c = \frac{1}{3}ab$ [b]

(2) $\frac{a}{3} + \frac{3b+1}{2} = 4$ [b]