

5 8月度スパイラル学習

1 次の計算をなさい。ただし、(8)は にあてはまる数を求めなさい。

(1) $9 - 13 - 4$ <89%>

(2) $-\frac{7}{15} - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right)$ <55%>

(3) $-8 \times (-12)$ <95%>

(4) $4.2 \div (-6)$ <86%>

(5) $22 - (8 + 4^3) \div 9$ <74%>

(6) $\left(\frac{3}{5} - 0.75\right) \div \frac{3}{20}$ <60%>

(7) $\frac{10}{27} \div \left(-\frac{4}{3}\right)^2 \times (-3^2)$ <46%>

(8) $5^2 + \text{} \times (-2)^3 = -23$ <49%>

2 次の計算をなさい。ただし、(8)は にあてはまる数を求めなさい。

(1) $-11 + 7 - 5$ <91%>

(2) $\frac{1}{3} - \left(\frac{7}{10} - \frac{5}{6}\right)$ <53%>

(3) $4 \times (-17)$ <95%>

(4) $-5.6 \div (-7)$ <87%>

(5) $\frac{9}{10} \times \left(0.25 - \frac{2}{3}\right)$ <50%>

(6) $40 - 2 \times (9 - 5^2)$ <51%>

(7) $\frac{5}{12} \times (-3)^3 \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2$ <50%>

(8) $-2^4 + \text{} \times (-3) = -37$ <43%>

3 次の問いに答えなさい。

(1) 次の文字を使った式を， \times ， \div の記号や()を使わずに表しなさい。

① $a \times 5 \times b \times a$ 〈95%〉 ② $(x-y) \div 7$ 〈89%〉 ③ $x \times (-1) + 3 \div y \times z$ 〈39%〉

(2) 次の文字式を， \times ， \div の記号を使った式で表しなさい。ただし，必要のない $+1$ や -1 は用いず，また，累乗の指数や分数，()も用いずに表すこと。

① $x-4y$ 〈83%〉 ② $\frac{a}{3} + 2b$ 〈90%〉 ③ $\frac{yz}{x^2}$ 〈31%〉

(3) $x=5$ ， $y=-3$ のとき， $4x-3y$ の値を求めなさい。 〈74%〉

(4) 次の にあてはまる数量を， \times ， \div の記号を使わずに文字式で表しなさい。

x 分 = 時間 〈60%〉

4 次の問いに答えなさい。

(1) 次の文字を使った式を， \times ， \div の記号や()を使わずに表しなさい。

① $x \times y \times 8 \times y$ 〈93%〉 ② $(a+b) \div 3$ 〈89%〉 ③ $(-1) \times x - 5 \times y \div z$ 〈53%〉

(2) 次の文字式を， \times ， \div の記号を使った式で表しなさい。ただし，必要のない $+1$ や -1 は用いず，また，累乗の指数や分数，()も用いずに表すこと。

① $7x+y$ 〈94%〉 ② $\frac{x}{9} - 2y$ 〈89%〉 ③ $\frac{a^3}{bc}$ 〈37%〉

(3) 次の①，②に答えなさい。

① $a=3$ ， $b=-4$ のとき， $5a+2b$ の値を求めなさい。 〈84%〉

② $x=\frac{1}{2}$ ， $y=\frac{2}{3}$ のとき， $6x^2-\frac{3}{4}xy$ の値を求めなさい。 〈66%〉

5 次の数量を， \times ， \div の記号や()を使わずに文字式で表しなさい。

- (1) 500から a の3倍をひいた数 〈82%〉
- (2) 1本140円のジュース x 本と y 円のアイスを1個買ったときの代金の合計 〈86%〉
- (3) ある公園の面積 am^2 の11%にあたる池の面積 (単位： m^2) 〈61%〉

6 次の数量を， \times ， \div の記号や()を使わずに文字式で表しなさい。

- (1) a から b の4倍をひいた数 〈74%〉
- (2) 200gが x 円のコーヒーの1gあたりの値段 〈43%〉
- (3) p でわると商が7で余りが q になる整数 〈50%〉
- (4) a 円の9%の金額 〈65%〉

7 下の表は，ある商品の1月から6月までの販売個数を調べ，前月の販売個数との差で表してまとめたものです。例えば，3月の+3は，2月より3個多く販売したことを表しています。これについてあとの問いに答えなさい。

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
前月の販売個数との差(個)		-5	+3	+8	-4	+9

- (1) 販売個数の最も多かった月と最も少なかった月では，販売個数の差は何個ですか。 〈33%〉
- (2) 1月の販売個数が43個であるとき，1月から6月までの販売個数の平均は何個ですか。

〈58%〉

8 AさんとBさんは、1枚のコインを使ってゲームをしました。コインの表が出たら+5点、裏が出たら-2点、2人の最初の持ち点を0点として、次の問いに答えなさい。

(1) Aさんはコインを10回投げて、表が6回出ました。このとき、Aさんの合計得点は何点ですか。

〈82%〉

(2) Bさんはコインを20回投げて、合計得点が+23点でした。このとき、Bさんは表を何回出しましたか。 〈60%〉

新出 **9** 次の計算をしなさい。

(1) $3x \times (-5)$ 〈96%〉

(2) $24a \div \frac{3}{4}$ 〈80%〉

(3) $7x - 11x$ 〈92%〉

(4) $2a - 4 - (5a - 7)$ 〈64%〉

(5) $(-21) \times \frac{2x-3}{7}$ 〈68%〉

(6) $5(3a+2) - 4(-5+2a)$ 〈79%〉

新出 **10** 次の計算をしなさい。

(1) $-7a \times 4$ 〈96%〉

(2) $15x \div \frac{3}{5}$ 〈81%〉

(3) $-a - 9a$ 〈86%〉

(4) $5x - 6 - (1 - 8x)$ 〈58%〉

(5) $\frac{4x-7}{3} \times (-12)$ 〈55%〉

(6) $2(5a+8) - 7(3a+2)$ 〈72%〉