基礎確認問題の解答

※わからない問題に印を付けて体験授業にご参加いただくと授業がスムーズに進められます。 また、体験授業では計算のルールや文法など、より詳しい解説を行わせていただきます。

数学

中1範囲

①
$$(-3)^2 \times 2 - 2^3 \div 2$$

= $18 - 4$
= 14

$$\begin{array}{ll}
(5) & -x + 6x = -9 - 7 \\
5x = -16 \\
x = -\frac{16}{5}
\end{array}$$

②
$$\{(-3)+(-22)\} \div 5$$

= $-25 \div 5$
= -5

$$60 \cdot 0.6x - 0.3 = -1.5$$

$$6x - 3 = -15$$

$$6x = -15 + 3$$

$$6x = -12$$

$$x = -2$$

$$(3) x \times 6 \times 3y - x \times 4 \div 8$$

$$= 18xy - \frac{1}{2}x$$

$$4 5(4y-3)+3(6y+5)
= 20y-15+18y+15
= 38y$$

 $= 18xy - \frac{1}{2}x$

⑤~⑧ 方程式(一次方程式)

$$\begin{array}{l}
\boxed{7} \quad \frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{2} \\
4x - 12 = 3 \\
4x = 3 + 12 \\
4x = 15
\end{array}$$

$$x = \frac{15}{4}$$

$$x = \frac{9}{5}$$

中2範囲

①
$$x-y-\frac{x-2y}{3}$$

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

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

$$=\frac{3x-3y-x+2y}{3}$$

$$=\frac{2x-y}{3}$$

②
$$x = 2, y = -3$$
 のとき
次の式の値を求めよ。

$$5x-3y+4x+5y = 9x+2y = 9 \times 2 + 2 \times (-3) = 18-6 = 12$$

$$\begin{array}{ll}
3 & 4a^2b \times 9a \div (-12b) \\
&= \frac{4a^2b \times 9a}{-12b} \\
&= -3a^3
\end{array}$$

※中2範囲④~⑥は解答のみ。

$$4 \begin{cases} x+y=9 \\ -3x+y=1 \end{cases}$$

$$(x,y) = (2,7)$$

$$(5) 4x + 3y = x - y = 7$$

$$(x,y) = (4,-3)$$

$$y = \frac{4}{3}x - 2$$

中2範囲

①~③ 式の計算

方程式(連立方程式) (4)(5)

一次関数の式

英語

中1範囲

次の文を英訳しなさい。

①私は、今日忙しいです。

I am busy today . (be動詞の文)

②彼らは教室にいます。

They are in the class room . (be動詞の文)

③私は彼を知っています。

I know him . (一般動詞の文)

④ケンは、毎日テニスをします。

Ken plays tennis everyday . (一般動詞の文)

⑤彼女は今宿題をしています。

中2範囲

次の文を英訳しなさい。

①私は昨日公園に行きました。

I went to the park yesterday . (一般動詞過去の文)

②私はテニスをしたい。

I want to play tennis . (不定詞・名詞的用法)

③彼はサッカーをするために公園へ行きました。

He went to the park to play soccer . (不定詞・副詞的用法)

④私は何か温かい飲み物が欲しい。

I want something hot to drink . (不定詞・形容詞的用法)

She is doing her homework now . (現在進行形の文)