

力試しプリント① 新2年生用 解答

元1年 A組 A番 氏名 足羽太郎

1 次の計算をしなさい

(1) $3 + 5 \times (-2)$

$= 3 - 10$

$= -7$

(2) $-7 \times (-4) - (-20) \div (-4)$

$= 28 - 5$

$= 23$

(3) $(-8) \times \frac{1}{3} \div (-\frac{1}{6})$

$= + \frac{8}{1} \times \frac{1}{3} \times \frac{6}{1}$

$= 16$

(4) $(-6)^2 \div (-4) \times 3$

$= 36 \div (-4) \times 3$

$= -9 \times 3$

$= -27$

(5) $40 - 2^2 \times (-3^2)$

$= 40 - 4 \times (-9)$

$= 40 + 36$

$= 76$

(6) $-8 + 9 \div (-3)^2 \times 5$

$= -8 + 9 \div 9 \times 5$

$= -8 + 1 \times 5$

$= -8 + 5$

$= -3$

2 次の計算をしなさい

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

$= -x^2$

(2) $(12y + 15) \div 3$

$= 4y + 5$

(3) $9a - (-5 + 12a) - 7$

$= 9a + 5 - 12a - 7$

$= -3a - 2$

(4) $\frac{4a-3}{8} \times (-20)$

$= -16a + 12$

(5) $(-30c + 48) \div (-\frac{6}{7})$

$= (-30c + 48) \times (-\frac{7}{6})$

$= 35c - 56$

(6) $\frac{x+7}{6} + \frac{1-3x}{2}$

$= \frac{x+7+3(1-3x)}{6}$

$= \frac{x+7+3-9x}{6}$

$= \frac{-8x+10}{6}$

$= \frac{-4x+5}{3}$

3 次の式の値を求めなさい

$x=3, y=-2$ のとき、 $4x-y^2$ の値

$4x-y^2 = 4 \times 3 - (-2)^2$

$= 12 - 4$

$= 8$

4 次の方程式・比例式を求めなさい

(1) $x + 3 = 7$

$x = 7 - 3$

$x = 4$

(2) $2x + 11 = 8x - 7$

$-6x = -18$

$x = 3$

(3) $-2(x+4) = 3(x-1)$

$-2x - 8 = 3x - 3$

$-5x = 5$

$x = -1$

(4) $\frac{2x+1}{5} = \frac{x-5}{2}$

$4x+2 = 5x-25$

$-x = -27$

$x = 27$

(5) $0.7x + 3 = 0.4x - 2.1$

$7x + 30 = 4x - 21$

$3x = -51$

$x = -17$

(6) $\frac{4x-1}{5} - \frac{x}{2} = 1$

$8x-2-5x=10$

$3x=12$

$x=4$

(7) $10:4=x:6$

$4x=60$

$x=15$

(8) $x:x+9=4:7$

$4x+36=7x$

$-3x=-36$

$x=12$

5 x についての方程式 $ax+3=8x-7$ の解が5であるとき a の値を求めなさい。

$x=5$ を代入。

$5a+3=40-7$

$5a=30$

$a=6$

6 次の数量を表す式を書きなさい

(1) xm^2 の $y\%$ の面積

$y\% \rightarrow \frac{1}{100}y \quad \therefore x \times \frac{1}{100}y = \frac{1}{100}xy (m^2)$

(2) $10m$ の重さが $a kg$ のロープがある。このロープの $b m$ の重さ

$10m \rightarrow a kg$

$1m \rightarrow 0.1a kg$

$\therefore 0.1a \times b = 0.1ab (kg)$

(3) x 時間と 20 分の和(時間で答える)

$20分 = \frac{1}{3} 時間 \quad \therefore x + \frac{1}{3} (時間)$