

P 7 8 2章の章末問題（宿題にしては・・・25分程度）

1.

(1) 木のしたのじいさん、ばあさん

距離=速さ×時間

2x (km)

(2) 62a + 82b (円)

(3) 単位がちがいます。1kg = 1000g

ykg = 1000yg

1000y - x (g)

2.

(1) 三角形の面積 = $\frac{\text{底辺} \times \text{高さ}}{2} = \frac{ah}{2}$

平行四辺形の面積 = $\frac{\text{底辺} \times \text{高さ}}{2} = \frac{ah}{2}$ (2)

台形の面積 = $\frac{(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高さ}}{2} = \frac{(a+b)h}{2}$ (3)

3.

(1) たて×よこ×たかさ 体積 (2) 4(a + b + c)
= 4a + 4b + 4c
辺の長さの合計

4. x = -2

(1) 5 - x = 5 - (-2) = 5 + 2 = 7

$\frac{8}{x} = 8 \div (-2) = -4$ (2)

3x² = 3 × (-2)² = 3 × 4 = 12 (3)

5. $a = -3, b = 4$

(1) $2a + 3b = 2 \times (-3) + 3 \times 4 = -6 + 12 = 6$

(2) $-b + a + 2 = -4 + (-3) + 2 = -5$

(3) $-5a - b = -5 \times (-3) - 4 = +15 - 4 = 11$

$$-\frac{9}{a} - 2b = -9 \div (-3) - 2 \times 4 = +3 - 8 = -5 \quad (4)$$

6.

(1) $-7 - 2a + 15 + 2a = 8$

$$\frac{x}{2} - 1 - x = \frac{x}{2} - 1 - \frac{2}{2}x = -\frac{1}{2}x - 1 \quad (2) \quad \text{通分}$$

(3) $6a + (4a - 1) = 6a + 4a - 1 = 10a - 1 \quad ()$ をはずす

(4) $7x - 10 - (x + 8) = 7x - 10 - x - 8 = 6x - 18$

(5) $-3x + 9 - (2x - 1) = -3x + 9 - 2x + 1 = -5x + 10$

(6) $5y - 2 - (4 - 6y) = 5y - 2 - 4 + 6y = 11y - 6$

7. (1) $100(0.3x - 1.05) = 30x - 105$

(2) $(450x - 180) \div (-90) = -5x + 2$

$$12 \times \frac{3x - 2}{4} = 3(3x - 2) = 9x - 6 \quad (3) \text{ 分母分子には } () \text{ がかくれている。}$$

$$-6 \left(\frac{3}{2}x - \frac{1}{3} \right) = -9x + 3 \quad (4)$$

(5) $5(7y - 2) - 4(6y + 3) = 35y - 10 - 24y - 12$
 $= 11y - 22$

(6) $6(y - 4) + 2(9y + 6) = 6y - 24 + 18y + 12$
 $= 24y - 12$

8.

$$(1) (3x - 5) + (10x + 5) = 3x - 5 + 10x + 5 = 13x$$

$$(3x - 5) - (10x + 5) = 3x - 5 - 10x - 5 = -7x - 10$$

$$(2) (9 - 2y) + (5y + 7) = 9 - 2y + 5y + 7 = 3y + 16$$

$$(9 - 2y) - (5y + 7) = 9 - 2y - 5y - 7 = -7y + 2$$

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

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

9.

$$(1) x = 4y + 3$$

$$(2) x + 7 < 2x$$

$$(3) 5x > 100$$

10.

(わられる数) = (わる数) × 商 + (余り) 覚えてほしい

$a \div 3 = b \cdots c$ これは等式ではない \cdots というのはダメ

$$a = 3b + c$$