

中学1年総復習プリント1 解答

(1) 円周の公式を答えなさい $2\pi r$

(2) 円の面積の公式を答えなさい πr^2

(3) 球の体積の公式を答えなさい $\frac{4}{3}\pi r^3$

(4) 球の表面積の公式を答えなさい $4\pi r^2$

(5) 反比例の一般式を答えなさい $y = \frac{a}{x}$

(6) 比例の一般式を答えなさい $y = ax$

(7) 柱の体積の公式を答えなさい 底面積×高さ

(8) 錐の体積の公式を答えなさい $\frac{1}{3} \times \text{底面積} \times \text{高さ}$

(9) 以下に示す数のうち、自然数であるものに○をつけなさい。

-5 , -0.7 , $-\frac{4}{3}$, 0 , 2 , 5.2 , $\frac{3}{5}$

(10) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = \frac{3x}{6} + \frac{2y}{6} = \frac{3x+2y}{6}$

(11) 次の方程式を解きなさい

$$\frac{x}{3} + \frac{3x}{2} = \frac{5}{6} \Rightarrow 2x + 9x = 5 \Rightarrow 11x = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{11}$$

(12) 次の不等式を解きなさい

$$-3x + 2 \geq 5 \Rightarrow -3x \geq 5 - 2 \Rightarrow -3x \geq 3 \Rightarrow x \leq -1$$

(13) $-5 \times (-3) \times 2 + 21 \div (-3) - 4 \times 3$

$$15 \times 2 + (-7) - 12 = 30 - 7 - 12 = 11$$

(14) $16 \div (-2)^3 + 2 - 9 \times \left(-\frac{4}{3}\right)^2$

$$16 \div (-8) + 2 + (-9) \times \frac{16}{9} = -2 + 2 - 16 = -16$$