

夏休み自主学習プリント 20回目 (解答と解説)

解答 (1) $-6 < -4 < +5$ (2) -6 (3) 4 (4) $-\frac{27}{125}$ (5) -15 (6) $-24b - 38$

(7) $-9b + 5$ (8) $27p + 26$ (9) $\frac{a-1}{4}$ (10) $3(n-2) + 3$ 個

(1) $-6 < -4 < +5$

(2) $(+13) - (+19) = (+13) + (-19) = -6$

(3) $4 - 13 + 2 + 10 = 4 + 2 + 10 - 13$
 $= 16 - 13$
 $= 3$

(4) $-\left(\frac{3}{5}\right)^3 = -\left(\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5}\right) = -\frac{27}{125}$

(5) $6 + (-3) \times 7 = 6 + (-21) = -15$

(6) $(-29b - 31) - (-5b + 7) = -29b - 31 + 5b - 7 = -29b + 5b - 31 - 7 = -24b - 38$

(7) $(81p - 45) \div (-9) = (81p - 45) \times \left(-\frac{1}{9}\right) = 81p \times \left(-\frac{1}{9}\right) - 45 \times \left(-\frac{1}{9}\right) = -9p + 5$

(8) $4(6p + 5) + 3(2 + p) = 24p + 20 + 6 + 3p = 24p + 3p + 20 + 6 = 27p + 26$

(9) $\frac{a-1}{2} - \frac{a-1}{4} = \frac{2(a-1)}{4} - \frac{a-1}{4} = \frac{2(a-1) - (a-1)}{4} = \frac{2a - 2 - a + 1}{4}$
 $= \frac{2a - a - 2 + 1}{4} = \frac{a-1}{4}$

(10) 右の図のように、頂点を除いた部分と、頂点に分けて考えると、1辺 n 個の両端が頂点であるから、1辺の中にある頂点以外の円の数は

$(n-2)$ 個

よって、頂点以外の円の数は

$3(n-2)$ 個

これに頂点の3つを加えると考えると

$3(n-2) + 3$ 個

