

# 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

