中1 数学 総復習（100点満点）版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　点／100点

1　正負の数：次の計算をしましょう。（1問5点）

(1)　$-2^2-(-2)^3$

(2)　$3+7\times(-5)$

(3)　$10-9\times(-6)$

2　文字と式：次の計算をしましょう。（1問5点）

(4)　$(-7a-3)+(-8a-7)$

(5)　$(-15x+24)\div 3$

(6)　$-x+4+5x+4$

3　一次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(7)　$5(x+6)=5$

(8)　$4(x+1)=-3x+18$

(9)　$3(x+3)+5(x+5)=10$

4　比例・反比例：問いに答えましょう。（1問5点）

(10)　y は x に比例し、x = 4 のとき y = 16。y を x の式で表しなさい。

(11)　y は x に比例し、x = −5 のとき y = 25。x = −8 のときの y の値は？

(12)　y は x に反比例し、x = −3 のとき y = 12。y を x の式で表しなさい。

5　平面図形：次の長さ・面積・角度を求めましょう（円周率は π）。（1問5点）

(13)　半径 12 cm、中心角 150° のおうぎ形の面積

(14)　半径 6 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積

(15)　半径 4 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ

6　空間図形：次の表面積・体積を求めましょう（円周率は π）。（1問5点）

(16)　底面の半径 6 cm、高さ 9 cm の円柱の体積

(17)　底面の半径 5 cm、高さ 9 cm の円柱の表面積

(18)　底面が1辺 8 cm の正方形で、高さ 3 cm の正四角柱の体積

7　データの活用：次の値を求めましょう。（1問5点）

(19)　8人のテストの点数（点）の平均値：43、41、48、50、74、84、62、74

(20)　7人の通学時間（分）の範囲：12、20、22、7、8、1、11