中1 数学 総復習（100点満点）版B

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) $(-5) \times (6 - 4)$

(2) $-2^2 + (-2)^3$

(3) $(-8) \div (-4) + (-8) \times (-3)$

2　文字と式：次の計算をしましょう。（1問5点）

(4) $(-10a - 30) \div 5$

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

(6) $3x + 6 + 9x + 4$

3　一次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(7) $-4(x + 7) = -20$

(8) $6(x + 1) = -2x - 10$

(9) $6(x - 7) = 2x - 70$

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 = −3 のとき y = −3。y を x の式で表しなさい。

(11) y は x に比例し、x = 6 のとき y = 6。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。x = −18 のときの y の値は？

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 9 cm、中心角 80° のおうぎ形の弧の長さ

(14) 半径 12 cm、中心角 40° のおうぎ形の面積

(15) 半径 12 cm、中心角 150° 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 11 cm の円柱の表面積

(17) 底面が1辺 8 cm の正方形で、高さ 5 cm の正四角柱の表面積

(18) 底面が1辺 9 cm の正方形で、高さ 6 cm の正四角柱の表面積

7　データの活用：次の値を求めましょう。（1問5点）

(19) 10人の1日の読書時間（分）の最頻値：48、60、15、14、2、50、28、28、10、30

(20) 8人の1日の読書時間（分）の中央値：60、48、27、2、28、54、8、44