中1 数学 総復習（100点満点）版Aの答え

※ 分数は約分した形、式は文字の項を先に書いています。

1　正負の数：次の計算をしましょう。（1問5点）

(1)　$-2^2-(-2)^3$　　4

(2)　$3+7\times(-5)$　　-32

(3)　$10-9\times(-6)$　　64

2　文字と式：次の計算をしましょう。（1問5点）

(4)　$(-7a-3)+(-8a-7)$　　$-15a-10$

(5)　$(-15x+24)\div 3$　　$-5x+8$

(6)　$-x+4+5x+4$　　$4x+8$

3　一次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(7)　$5(x+6)=5$　　$x=-5$

(8)　$4(x+1)=-3x+18$　　$x=2$

(9)　$3(x+3)+5(x+5)=10$　　$x=-3$

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。　　$y=4x$

(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？　　$y=40$

(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。　　$y=-36/x$

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　　60π cm²

(14)　半径 6 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積　　9π cm²

(15)　半径 4 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ　　2π cm

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　　324π cm³

(17)　底面の半径 5 cm、高さ 9 cm の円柱の表面積　　140π cm²

(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　　192 cm³

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　　59.5 点

(20)　7人の通学時間（分）の範囲：12、20、22、7、8、1、11　　21 分