中1 数学 総復習（100点満点）版B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)　$(-5) \times (6 - 4)$　　-10

(2)　$-2^2 + (-2)^3$　　-12

(3)　$(-8) \div (-4) + (-8) \times (-3)$　　26

2　文字と式：次の計算をしましょう。（1問5点）

(4)　$(-10a - 30) \div 5$　　$-2a - 6$

(5)　$2(-4a - 2) - 4(-5a + 3)$　　$12a - 16$

(6)　$3x + 6 + 9x + 4$　　$12x + 10$

3　一次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(7)　$-4(x + 7) = -20$　　$x = -2$

(8)　$6(x + 1) = -2x - 10$　　$x = -2$

(9)　$6(x - 7) = 2x - 70$　　$x = -7$

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。　　$y = x$

(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？　　$y = 8$

(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？　　$y = 2$

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　　4π cm

(14)　半径 12 cm、中心角 40° のおうぎ形の面積　　16π cm²

(15)　半径 12 cm、中心角 150° のおうぎ形の弧の長さ　　10π 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 11 cm の円柱の表面積　　204π cm²

(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　　288 cm²

(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　　378 cm²

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　　28 分

(20)　8人の1日の読書時間（分）の中央値：60、48、27、2、28、54、8、44　　36 分