# 中1 数学 テスト対策（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)　$(-3) \times (12 - 4)$　　$-24$

(2)　$(+25) \div (+5) - (-3) \times (+6)$　　$23$

(3)　$-3^2 + (-3)^3$　　$-36$

(4)　$-3 - 2 \times (+3)$　　$-9$

(5)　$-3^2 - (-2)^3$　　$-1$

2　文字と式：次の計算をしましょう。（1問5点）

(6)　$-5a - 1 + 6a + 7$　　$a + 6$

(7)　$5(-3x + 4) + 4(-3x - 2)$　　$-27x + 12$

(8)　$5(4x + 2)$　　$20x + 10$

(9)　$x + 1 + 8x - 2$　　$9x - 1$

(10)　$2(-x + 2) + 4(4x + 9)$　　$14x + 40$

3　一次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(11)　$4(x - 3) = -3x - 5$　　$x = 1$

(12)　$4(x + 2) - 3(x - 1) = 9$　　$x = -2$

(13)　$4(x - 6) + 4(x - 2) = -96$　　$x = -8$

(14)　$3(x + 3) + 4(x + 1) = 69$　　$x = 8$

(15)　$3(x + 1) = -2x - 17$　　$x = -4$

4　比例・反比例：問いに答えましょう。（1問5点）

(16)　y は x に比例し、x = 6 のとき y = −12。y を x の式で表しなさい。　　$y = -2x$

(17)　y は x に比例し、x = −6 のとき y = 36。x = 9 のときの y の値は？　　$y = -54$

(18)　y は x に比例し、x = −5 のとき y = −15。y を x の式で表しなさい。　　$y = 3x$

(19)　y は x に反比例し、x = 4 のとき y = 6。x = 24 のときの y の値は？　　$y = 1$

(20)　y は x に反比例し、x = 12 のとき y = −1。y を x の式で表しなさい。　　$y = -12/x$