

1 次の計算をなさい。(7点×6問=42点)

(1) $(-15) \div (-3) \times (-4)$

(2) $15 - (3^3 - 6) \div 3$

(3) $3a - 9a + 5a$

(4) $3(x-3) - 5(x-2)$

(5) $\frac{1}{4}(x+2) + \frac{1}{8}(5x-4)$

(6) $(36a - 28) \div (-4)$

2 次の方程式を解きなさい。(7点×4問=28点)

(1) $-3 - x = 4x + 7$

(2) $8x - 11 = 3(4x - 9)$

(3) $0.1x + 0.8 = 2.4x - 8.4$

(4) $\frac{x-1}{2} + \frac{x}{3} = 7$

3 次の問いに答えなさい。(1)(2)は文字を使って答えなさい。(6点×5問=30点)

(1) 40人が受けた数学のテストの結果は、全体の平均点が a 点で、男子23人の平均点が b 点であった。このときの、女子の平均点は何点か。

(2) 定価 a 円の品物を、定価の3割引きで買って1000円払ったら、おつりがありました。 a , b の関係を不等式で表しなさい。

(3) x についての1次方程式 $4x+1=3(x+a)$ の解が $x=10$ となるとき、 a の値を求めなさい。

(4) 68人の生徒を4人のグループと6人のグループに分け、グループの数が全部で13となるようにしたい。6人のグループはいくつできますか。

(5) 家から学校まで、毎分 $70m$ の速さで歩いていくと、毎分 $210m$ の速さで自転車に乗って行くより14分多くかかった。家から学校までの道のりは何 m ですか。