

B 日程新規中卒者用参考問題 数学

1. 次の計算をなさい。

(1) $138 + 456 + 1020$

(2) $10 + 5 \times 2 - 6$

(3) $6 \times (-4)$

(4) 129×301

(5) $1628 \div 44$

(6) $\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$

(7) $9 + (-4)^2 \times 6$

(8) $\frac{3}{5} \div \frac{3}{5} - \frac{3}{7}$

(9) $4a^3b \times 8b^3 \div (-ab)^2$

(10) $(x+y)(x-y)$

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x + 2 = 20$

(2) $(x+3)(x+2) = 0$

(3)
$$\begin{cases} 7x - y = 24 \\ -2x + y = -4 \end{cases}$$

3. 次の問に答えなさい。

(1) 1辺の長さが10cmの正方形の面積は何 cm^2 か求めよ。

(2) ある高校における男子生徒と女子生徒の人数の比は6:4である。このとき男子生徒の数は600人である。女子生徒の数はいくらか。

(3) 1から10までの自然数をすべてたすといくらになるか、求めよ。

(4) A君の体重は50kg、B君の体重は60kg、C君の体重は28kgのとき、3人の平均体重を求めよ。

(5) 時速60kmで走る自動車が30分間走った距離を時速3kmで歩くと何時間かかるか。

(6) 10円玉と50円玉は全部で1100円ある。10円玉と50円玉をあわせて30枚あるとき、50円玉の枚数はいくらか。

(7) 大小2つのサイコロを同時に投げるとき、出る目の数の和が2となる確率を求めよ。