

数 学

問題1. 次の計算をなさい。但し、分数の解は約分して求めること。(8問×4点=32点)

(1) $18 + (-23) =$

(2) $-29 + 13 =$

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

(4) $36 \div 0.6 =$

(5) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} =$

(6) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{21} =$

(7) $\sqrt{1} \times \sqrt{4} \div \sqrt{9} =$

(8) $2^3 \times 3^2 =$

問題2. 次の方程式を解きなさい。(2問×6点=12点)

(1) $3x - 4 = 17$

$x =$

(2) $2x - 7 = 6x + 1$

$x =$

問題3. 次の各問に答えなさい。但し、解答欄の単位で答えること。(8問×6点=48点)

(1) $1\text{m} - 100\text{cm} + 2000\text{mm} =$

(2) $1\text{kl} - 10\text{l} + 2000\text{cc} =$

(3) $3\text{時間} - 120\text{分} + 3600\text{秒} =$

(4) $0.256 + 15.3\% + 3\text{割}4\text{分}5\text{厘} =$

(5) 定価5000円の商品Aを定価の2割引きで販売することになりました。
商品Aの販売価格は何円ですか。

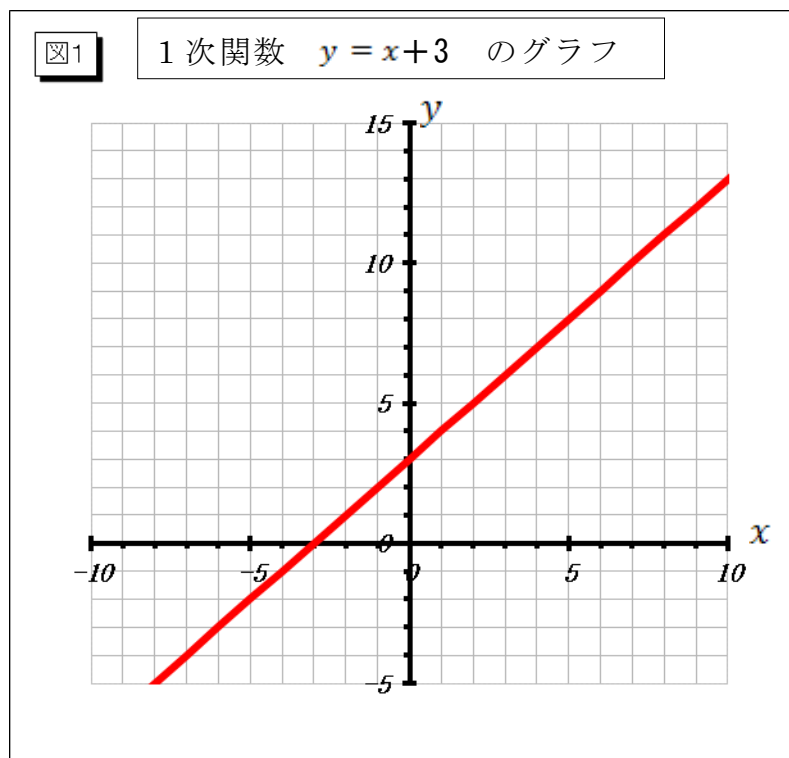
(6) 商品Bを販売する際、仕入価格の5%に相当する利益を加えて、
販売価格を5250円に決めました。商品Bの仕入価格は何円ですか。

cm
ℓ
時間
%
円
円

- (7) 6月21日から12月6日までを期間とするとき、この期間の日数は何日ですか。但し、この期間の初日と末日は、日数に含めること。
- (8) あるカラオケボックスに団体客が入りました。1部屋に7人ずつ入ると、1人部屋が1部屋できて、他の部屋は満室になります。一方、1部屋に6人ずつ入ると、2人だけがどの部屋にも入れません。このカラオケボックスには、全部で何部屋ありますか。

日
部屋

問題4. 次の図1に掲げた1次関数を参考にして、各問に答えなさい。(4問×2点=8点)



- (1) $x = 6$ に対応する y の値を答えなさい。
- (2) $y = 6$ に対応する x の値を答えなさい。
- (3) $x = -6$ に対応する y の値を答えなさい。
- (4) $y = -6$ に対応する x の値を答えなさい。

y =	
x =	
y =	
x =	

(以上で、問題は終わりです)