

【1】 次の計算をなさい。答えは下の[1]～[0]の中から選び、その番号を記入しなさい。

1. $15+37-29$ 23 [1]
2. $25-5\times 3$ 10 [8]
3. $8^3\times 4^3\div 2^8$ 128 [4]
4. $1.8\times 5.5+4.5\div 0.25$ 27.9 [9]

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|-----|----|-----|------|-----|----|
| [1] | 23 | [2] | 60 | [3] | 33 | [4] | 128 | [5] | 72 |
| [6] | 12.8 | [7] | 40 | [8] | 10 | [9] | 27.9 | [0] | 22 |

【2】 次の計算をなさい。答えは下の[1]～[0]の中から選び、その番号を記入しなさい。

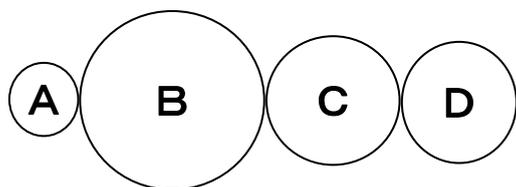
1. $\frac{9}{2} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ 4 [0]
2. $\frac{8}{3} \times \frac{9}{5} - \frac{7}{2}$ 1.3 [5]
3. $0.42 \div \frac{21}{50}$ 1 [6]
4. $\frac{31}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5}}$ 30 [3]

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| [1] | 3 | [2] | 2 | [3] | 30 | [4] | 1.7 | [5] | 1.3 |
| [6] | 1 | [7] | 10 | [8] | 13 | [9] | 0.3 | [0] | 4 |

【3】 次の文章題を解き、答えを記入しなさい。

1. 25m/s は、何 km/h ですか。
※ m/s は秒速、 km/h は時速 90
90 km/h
2. 45km/h で走行している自動車は、 4s で何 m 走行しますか。
※ km/h は時速、 s は秒、 m はメートル 50
50 m
3. 12580s を、 $\text{h}\cdot\text{m}\cdot\text{s}$ に変換しなさい。
※ h は時間、 m は分、 s は秒 32940
(例) $7322\text{s} = 2\text{h } 2\text{m } 2\text{s}$ 3 h 29 m 40 s
4. 定価が12800円の商品の25%引後の価格を求めなさい。 9600
9600 円
5. 1250mm (ミリメートル)は何 m (メートル)ですか。 125
1.25 m

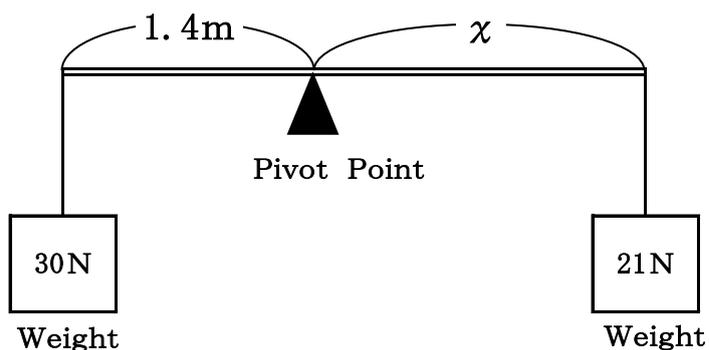
- 【4】 下図のようなA～Dのような4つのギヤがあります。それぞれのギヤ数は、 $A=60$ $B=300$ $C=150$ $D=120$ です。Aを600回転させると、Dは何回転しますか。



300

300 回転

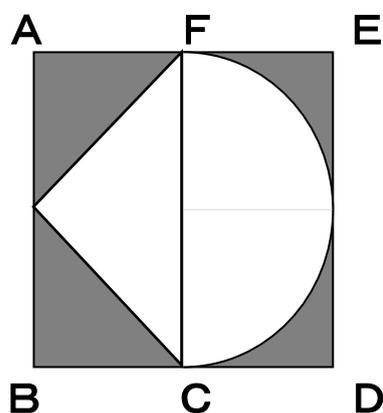
- 【5】 下図はPivot Pointで釣り合っています。Pivot Pointから21NのWeightまでの距離 x は何mですか。



2.0

2.0 m

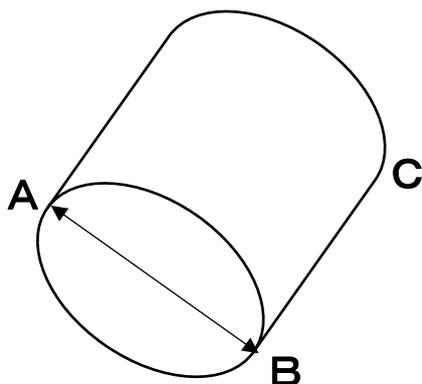
- 【6】 下図に示す図形のグレーの部分の面積を求めなさい。
ただし、 $\square ABDE$ は正方形 (Square)、 $AB=BD=DE=EA=10\text{ cm}$
 $CF=10\text{ cm}$ で半円の直径とします。
 $\pi=3.14$ とし、答えは小数点以下第2位を四捨五入 (Round off)しなさい。



35.8

35.8 cm^2

- 【7】 下図の体積 (Volume) を求めなさい。
ただし、 $AB=8\text{ cm}$ で円の直径とし、 BC は立体 (円柱) の高さで 9 cm とします。
 $\pi=3.14$ とし、答えは小数点以下第2位を四捨五入 (Round off)しなさい。



452.2

452.2 cm^3