

【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。

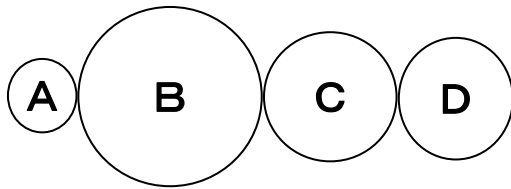
- | | | | |
|----|---|-----|-----|
| 1. | $\frac{9}{2} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ | 4 | [0] |
| 2. | $\frac{8}{3} \times \frac{9}{5} - \frac{7}{2}$ | 1.3 | [5] |
| 3. | $0.42 \div \frac{21}{50}$ | 1 | [6] |
| 4. | $\frac{\frac{31}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5}}}{31}$ | 30 | [3] |

[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、 <u>何km/h</u> 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 <u>何m</u> 走行しますか。
※ km/h は時速、s は秒、m はメートル | 50 |
| | | 50 m |
| 3. | 12580 s を、 <u>h・m・s</u> に変換しなさい。
※ h は時間、m は分、s は秒
(例) 7322 s = 2h 2m 2s | 32940 |
| | | 3 h 29 m 40 s |
| 4. | 定価が12800円の商品の <u>25%引</u> 後の価格を求めなさい。 | 9600 |
| | | 9600 円 |
| 5. | 1250mm (ミリメートル) は <u>何m</u> (メートル) ですか。 | 125 |
| | | 1.25 m |

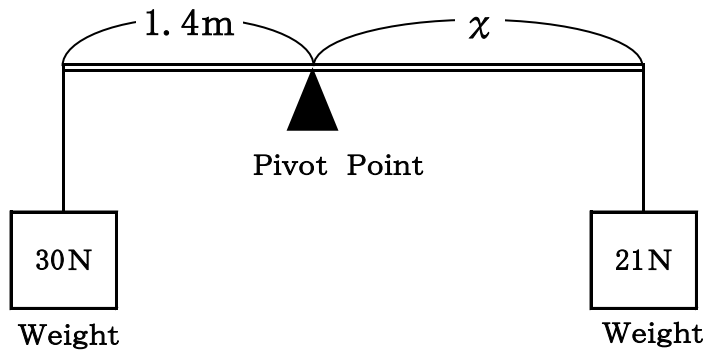
- 【4】 下図のようなA～Dのような4つのギヤがあります。それぞれのギヤ数は、 $A=60$ $B=300$ $C=150$ $D=120$ です。Aを600回転させると、Dは何回転しますか。



300

300 回転

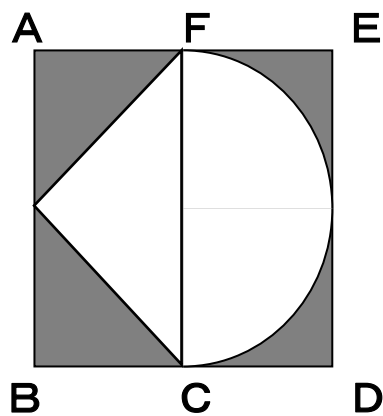
- 【5】 下図はPivot Pointで釣り合っています。Pivot Pointから21NのWeightまでの距離 x は何mですか。



2.0

2.0 m

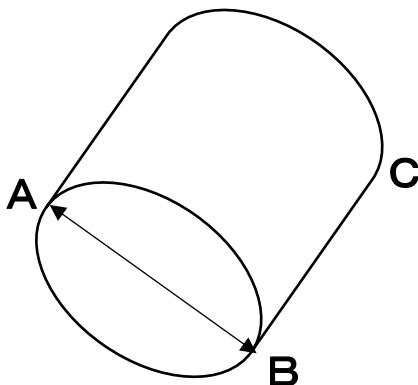
- 【6】 下図に示す図形のグレーの部分の面積を求めなさい。
ただし、 $\square ABDE$ は正方形 (Square)、 $AB=BD=DE=EA=10\text{ cm}$
 $CF=10\text{ cm}$ で半円の直径とします。
 $\pi=3.14$ とし、答えは小数点以下第2位を四捨五入 (Round off)しなさい。



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