

R5年度 東京女学館中学校 国際学級 帰国生入学試験 問題

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $462 \div 11 - 7 \times 4 = \square$

(2) $64 \div 4 \times 2 + 111 \div (40 - 3) = \square$

(3) $540 \div 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \square$

(4) $\left(\square - \frac{3}{7}\right) \div 0.125 = 8$

(5) $3.75 - \left(5 - 2\frac{1}{2} \times \square\right) = 2.5$

(6) 3時間12分 : 2時間□分 = 8 : 7

2 次の各問いに答えなさい。

(1) A と B の最大公約数を, A ☆ B とするとき,

$$(441 \star 126) \star 231 = \square$$

です。空所にあてはまる数を求めなさい。

(2) ある品物を定価の 25 % 引きで売ると 30 円の利益となり, 定価の 30 % 引きで売ると 20 円の損失となります。このとき, 品物の原価を求めなさい。

(3) ある保育園にマスクを寄付することにしました。園児 1 人につき 9 枚ずつマスクを配ると 35 枚不足することが分かったので, 1 人につき 8 枚ずつ配ったところ 80 枚余りました。このとき, 寄付したマスクの枚数を求めなさい。

(4) 濃度 10 % の食塩水 180 g があります。この食塩水を□g こぼしてしまったので, こぼした食塩水と同じ重さの水を加えたところ, 濃度が 8 % になりました。空所にあてはまる数を求めなさい。

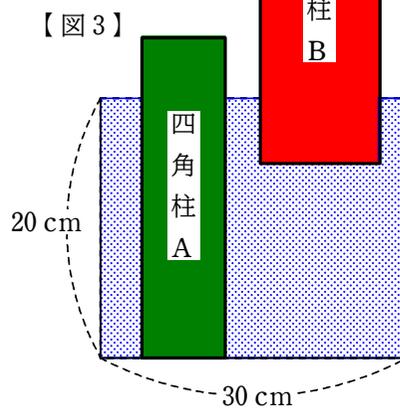
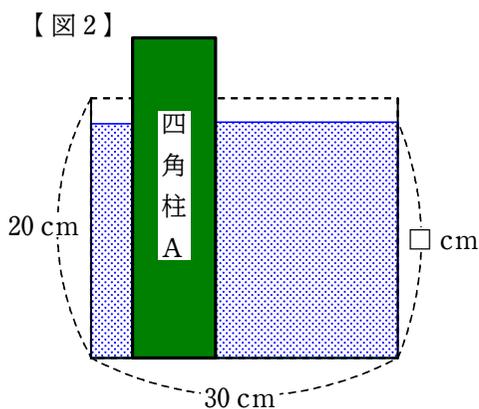
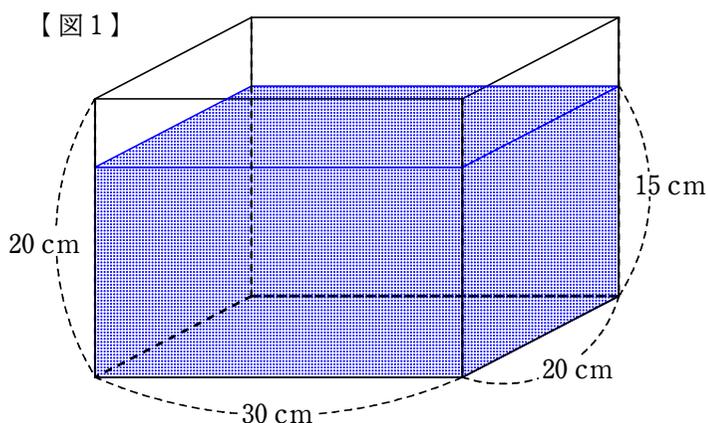
3 12321 や 70707 のように, 数字の並びが左右対称の整数を回文数^{しょう}といいます。このとき, 次の各問いに答えなさい。

(1) 5 けたの回文数は全部で何個あるか求めなさい。

(2) 5 けたの回文数の中で, 5 の倍数であるものは何個あるか求めなさい。

(3) 5 けたの回文数の中で, 15 の倍数であるものは何個あるか求めなさい。

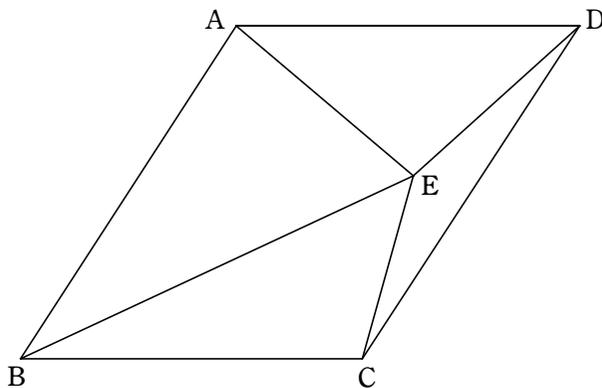
- 4 縦が 20 cm，横が 30 cm，高さが 20 cm の直方体の形をしたふたのない容器があり，
 【図 1】のように 15 cm の深さまで水が入っています。【図 2】は，【図 1】の状態
 であった容器に，底面積が 100 cm^2 の四角柱 A をまっすぐ入れた様子を正面から見た図
 です。【図 3】は，【図 2】の状態であった容器に，四角柱 B をまっすぐ 5 cm 入れた
 ところで，水面が容器いっぱいになった様子を正面から見た図です。
 このとき，次の各問いに答えなさい。



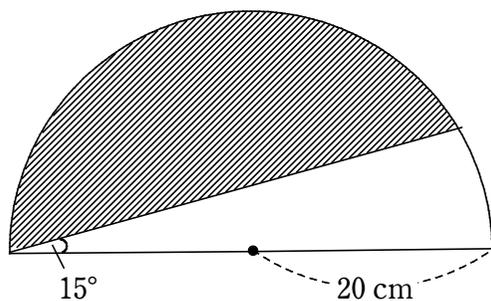
- (1) この容器に入っている水の体積は何 L か求めなさい。
- (2) 【図 2】の中の □ にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 四角柱 B の底面積を求めなさい。

5 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14を用いなさい。

- (1) 下の図の平行四辺形ABCDにおいて、三角形AEDの面積は 9 cm^2 、三角形BCEの面積は 11 cm^2 、三角形ECDの面積は 4 cm^2 です。このとき、三角形ABEの面積を求めなさい。



- (2) 下の図のような、半径20 cmの半円があります。このとき、斜線部分しゃせんぶぶんの面積を求めなさい。



1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

2	(1)	(2)	円
	(3)	枚	(4)

3	(1)	個	(2)	個	(3)	個

4	(1)	L	(2)	(3)	cm ²

5	(1)	cm ²	(2)	cm ²