

1 次の計算をなさい。

(1) $(2+6\times 8-25)\div 5$

(2) $0.5+2.1\times 3-2.9$

(3) $1\frac{4}{5}\div 6\times 6\frac{2}{3}-1\frac{2}{3}$

(4) $3.5\times \frac{3}{14}+0.6\div 1\frac{3}{5}$

(5) $\left(1.2-\frac{2}{3}\right)\times 1.25+\frac{1}{3}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 兄は弟より600円多くお金を持っています。兄と弟のお金を合すると3000円です。兄の持っているお金はいくらですか。

(2) 面積が 18cm^2 、たての長さが 3cm の長方形があります。この長方形の周りの長さは何cmですか。

(3) 1dl で $\frac{3}{4}\text{ m}^2$ の板をぬることができるペンキがあります。このペンキ $\frac{2}{3}\text{dl}$ では何 m^2 の板をぬることができますか。

(4) アルバムを作ったら1冊あたり7890円でした。アルバムを87冊作りました。費用はいくらになりますか。

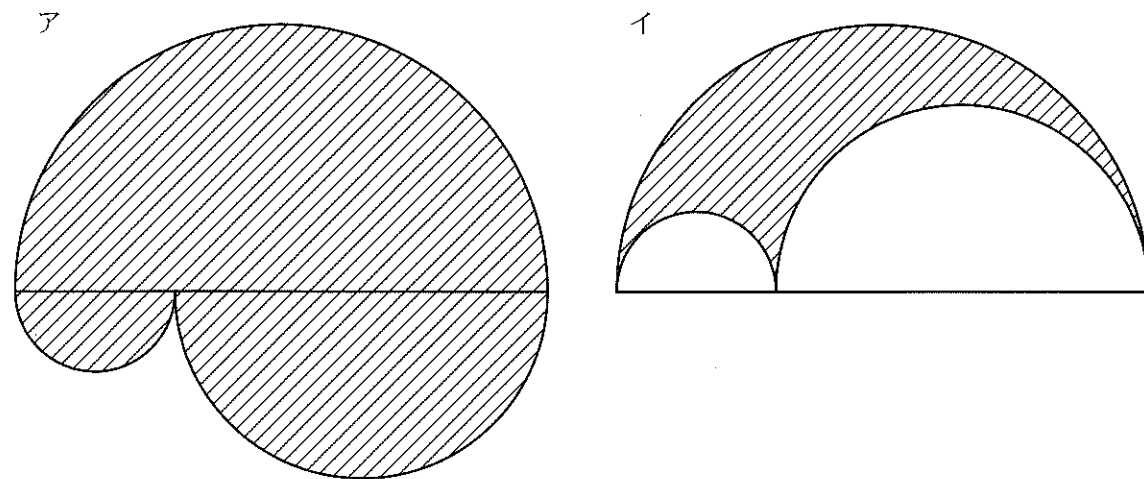
(5) 正五角形、正六角形、正七角形の中で、点対称な図形はどれですか。

- 3 大・中・小の3種類の半円があります。これらを組み合わせて、下の図のような図形を作りました。大の半円の直径は20cmで、アの斜線部分の面積は 248.06cm^2 です。このとき次の問いに答えなさい。
ただし、円周率は、3.14とします。

(1) 中の半円と小の半円を合わせた面積を求めなさい。

(2) 小の半円の面積は 14.13cm^2 です。中の半円の半径を求めなさい。

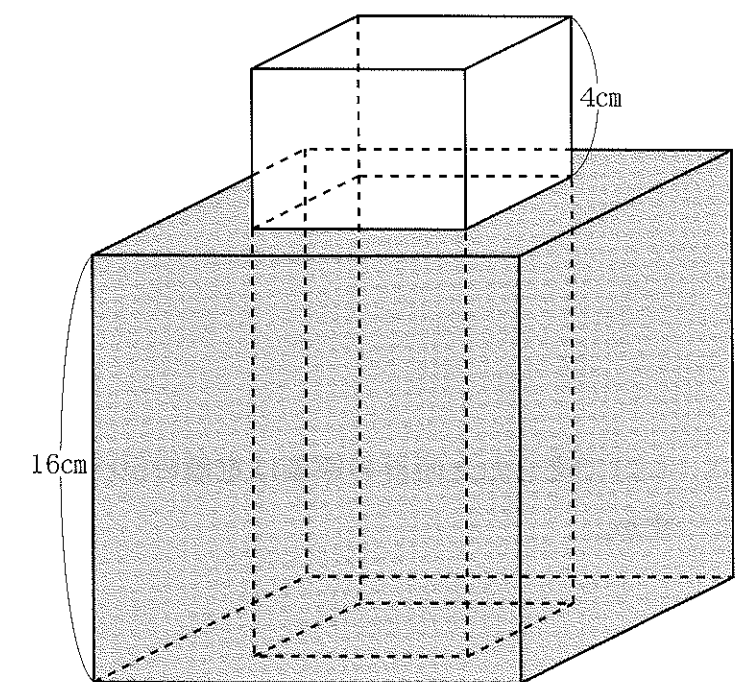
(3) イの斜線部分の面積を求めなさい。



- 4 1辺が16cmの立方体の容器に体積が 1280cm^3 の鉄の直方体が入っています。この容器に水をいっぱいに入れたとき、直方体は水面から高さ4cm外に出ています。次の問いに答えなさい。

(1) 水は何 cm^3 入っていますか。

(2) 鉄の直方体をとりのぞいたとき、水面は何cm下がりますか。



5 明子さんは、バーゲンセール期間に時計を買うことにしました。期間中は定価の20%引きで販売されています。次の問いに答えなさい。

(1) 明子さんは、12000円を持っています。定価がいくらまでの時計を買うことができますか。

(2) 明子さんは、定価14500円の時計を買いました。支払う金額はいくらですか。

(3) (2)で売られた時計の原価は定価の50%でした。お店の利益はいくらですか。

6 1時間に4kmの速さで流れる川があり、上流のA地点と下流のB地点を船が往復しています。この船の速さは流れのない水面上で時速28kmです。次の問いに答えなさい。

(1) A地点からB地点までの下りは48分かかります。A地点からB地点までの川の長さは何kmですか。

(2) B地点からA地点までの上りは何時間何分かかりますか。