

1 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{5}{9} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12} + \frac{1}{9}$ を計算しなさい。

(2) $100 \div 25 \times 4 + 0.4 \times (32 - 7)$ を計算しなさい。

(3) $0.63 \times \frac{25}{18}$ を計算しなさい。

(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

$3500000 \text{ cm}^3 = \text{ m}^3$

(5) 次の にあてはまる記号 $+$, $-$, $\times$, $\div$ を答えなさい。

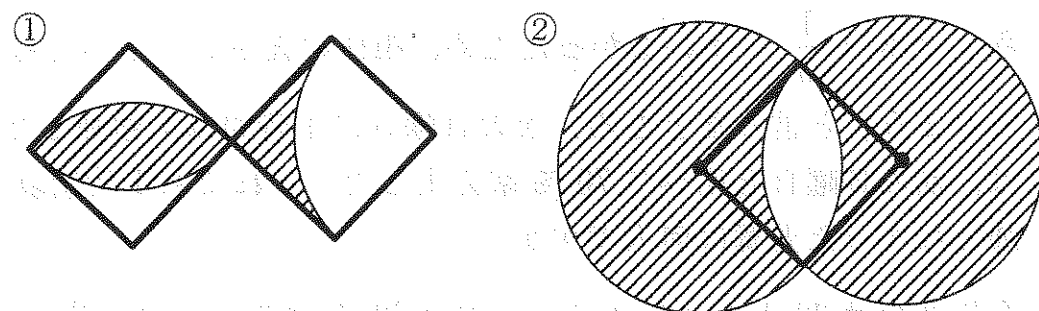
$3 \text{ } (9 \text{ } 4) \text{ } 5 = 10$

2 (1) 6年1組は男子12人、女子20人のクラスです。女子は全体の何%ですか。

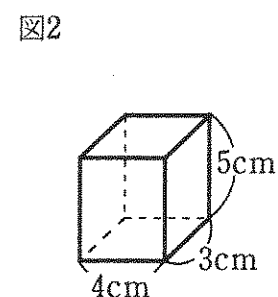
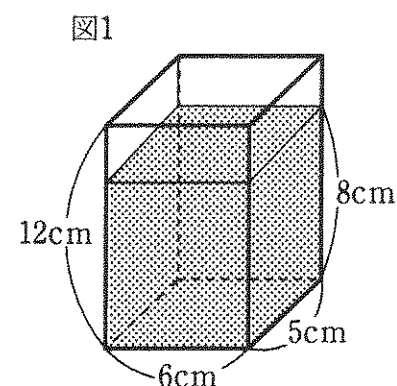
(2) 6年2組は30人のクラスで、ある日曜日に1時間以上勉強した児童が全体の $\frac{1}{3}$ しかいなかったため、担任の先生が「もっと勉強しましょう」と言ったところ、次の日曜日に1時間以上勉強した児童は、前の日曜日と比べて70%増えました。それでも1時間以上勉強しなかった児童は何人ですか。

(3) 6年3組は30人のクラスで、全体の60%は男子です。男子の $\frac{2}{3}$ はチョコレートが好きで、女子の $\frac{5}{6}$ はチョコレートが好きだとすると、チョコレートが好きな児童は全部で何人いますか。

- ③ (1) 以下の図において、太線の四角形はすべて1辺の長さが10 cm の正方形です。図の線でぬられている部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



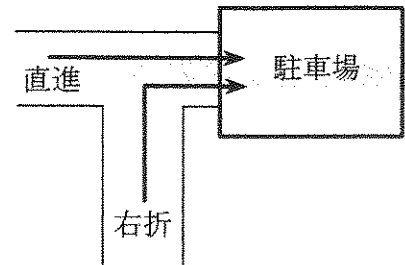
- (2) 図1のようなガラスでできた直方体の水そうに、深さ8 cm まで水が入っています。ただし、水そうのガラスの厚さは考えないものとします。



- ① 図1において、入っている水の体積を求めなさい。
- ② 水の中におもりAを完全にしずめたら、水面の高さが1.5 cm 上昇しました。おもりAの体積を求めなさい。
- ③ 図2のような、たて3 cm、よこ4 cm、高さ5 cmの直方体を水の中に完全にしずめたら、水面は何 cm 上昇するか求めなさい。

〈試験問題は次のページに続きます〉

- 4 ある大型駐車場に入るためには、西からの直進と、南からの右折の2つの方法があり、信号機によって下の2つの条件が交互にくり返されています。ただし、渋滞や事故など、信号以外で車が止まることは考えないものとします。



- ・直進の信号が青に変わってから70秒後に、右折の信号が青に変わる。この70秒間でちょうど35台の車が必ず駐車場に入る。
- ・右折の信号が青に変わってから50秒後に、直進の信号が青に変わる。この50秒間でちょうど30台の車が必ず駐車場に入る。

次の問いに答えなさい。

- (1) 直進の信号が青に変わったときから6分間で、何台の車が駐車場に入ったか答えなさい。
- (2) その後1時間駐車状況を観察しました。
『駐車場に入る1秒あたりの台数は、直進が0.5台、右折が0.6台なので、この1時間で駐車場に入った台数は右折の方が多い。』
『 』内の文章が「正しい」か「正しくない」か答えなさい。また、その理由も書きなさい。
- (3) 右折の信号が青に変わったときから、420台の車が駐車場に入るには、何分何秒かかるか答えなさい。