

① 次の問いに答えなさい。

(1) $12 \times 4 - 24 \div 4 - 2$ を計算しなさい。

(2) $\frac{8}{3} \div \frac{4}{9} \div \frac{6}{5}$ を計算しなさい。

(3) $2\frac{1}{3} - \left(\frac{5}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{1}{21}$ を計算しなさい。

(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

1 時間 9 分 27 秒 $-$ 43 分 40 秒 $=$ 分 秒

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

(5 2) 2 6 $=$ 8

② (1) 4 % の食塩水 A が 450 g と 18 % の食塩水 B が 250 g あります。

次の問いに答えなさい。

① 食塩水 A に入っている食塩の量は何 g ですか。

② 食塩水 A と食塩水 B を混ぜると何 % の食塩水になりますか。

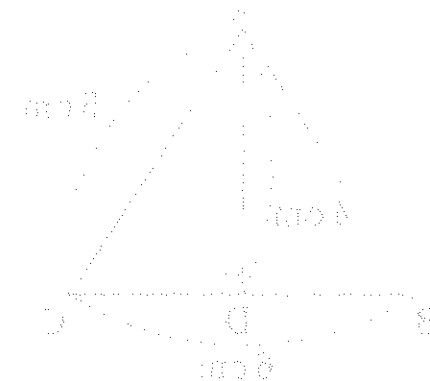
③ ② でできた食塩水から 100 g の水を蒸発させると何 % の食塩水になりますか。

(2) 面積が 48 cm^2 の画用紙がある。この画用紙の $\frac{1}{3}$ を青, 残りの $\frac{1}{3}$

を黄色, さらに残りの 6 割を赤でぬりました。このとき, 次の問いに答えなさい。

① 青でぬった部分の面積を求めなさい。

② 赤でぬった部分は, 黄色でぬった部分の何倍ですか。考え方も書きなさい。



- ③ (1) 下の図 1 は 1 辺の長さが 5 cm の立方体で、3 点 A、B、C は各辺のまん中の点です。3 点 A、B、C を通る平面で立方体を切断すると、図 2 の立体ができます。次の問いに答えなさい。

図 1

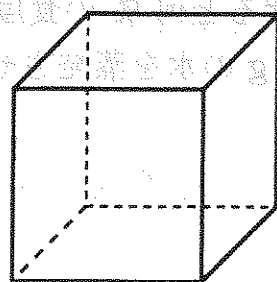
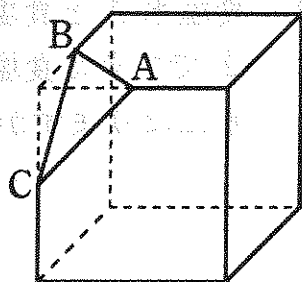
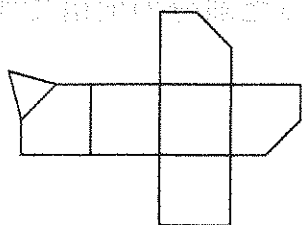


図 2

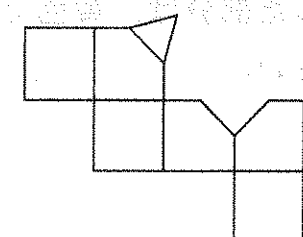


- ① 図 1 の立方体の体積を求めなさい。
② 図 2 の展開図として正しいものを下の (ア) ~ (ウ) より選びなさい。

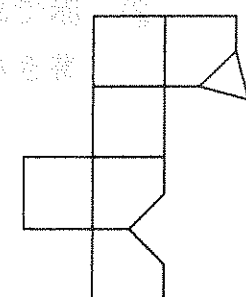
(ア)



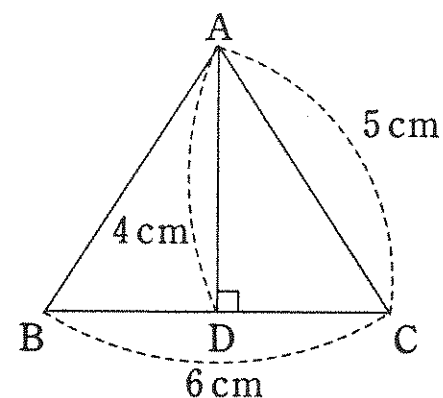
(イ)



(ウ)



- (2) 図のような三角形があります。



この三角形を、点 A を固定して、点 A のまわりに 1 周させます。点 D は、辺 BC のまん中の点です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

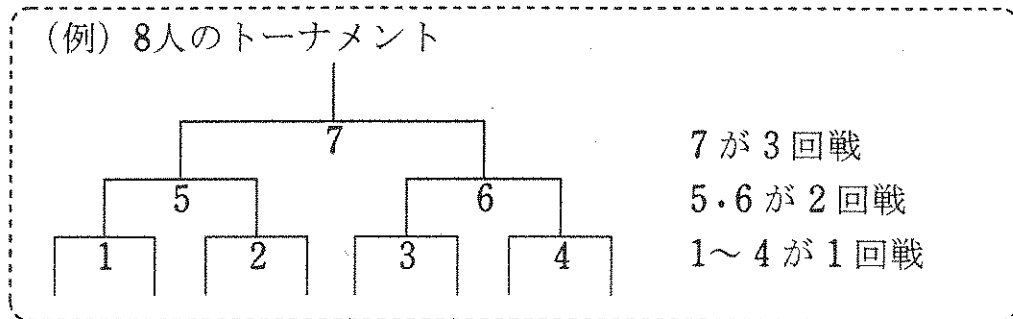
- ① この三角形の面積を求めなさい。
② この三角形が通る部分全体はどのような図形になるか答えなさい。また、その図形の面積を求めなさい。

試験問題は次のページに続きます。

- 4 オリンピックは4年に1度のペース（毎回同じ月日）で開かれています。今年の大会には32人が出場し、K選手は4大会連続で金メダルをとりました。大会は下記のルールで行われました。次の問いに答えなさい。

《ルール》

- ① 試合はすべて下図のようなトーナメント（勝ちぬき）戦



- ② 1 試合は 5 分
③ 試合と試合の間は 7 分
④ コートは 1 つ
- (1) K 選手は今年の大会に 32 才で出場しました。K 選手が初めて金メダルをとった時の年れいは何才でしたか。
(2) 今年の大会で K 選手は何回試合をしましたか。
(3) 1 回戦第 1 試合が 13 時 30 分に始まったとき、1 回戦の最終試合は何時何分に終わりましたか。