

□1 次の計算をなさい。

(1) $2024 \div \frac{2}{3}$

(2) $2.5 \div 2 \times 24$

(3) $(18 - 12 \div 3) \times 3$

(4) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{6}$

(5) $333 - 33 \div 3 + 333 \div 3 + 33$

(6) $\left(0.75 - \frac{2}{3}\right) - \left(1\frac{1}{3} - 1.25\right)$

(7) $\{(1 + 2) \times 3 - 4\} \div 5$

【 計 算 ら ん 】

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 現在2月3日(土)の正午とします。今年の1月1日(月)午前0時から数えて 時間が経過しています。

(2) 次の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

$$3 \text{ kg} : 450 \text{ g} = \text{ } : \text{ }$$

(3) 濃度が9%の食塩水が400gあります。このときの食塩の重さは gです。

(4) 次のデータは、体操競技会に参加した5人の得点です。このデータの平均点が13点であるとき、残りの1人の得点は 点です。

14 11 13 15 (点)

(5) 36と54の最小公倍数は です。

【 計 算 ら ん 】

□3 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{3}{22}$ を小数にしたとき、小数第 10 位の数字を求めなさい。

(2) A, B, C, D, E の 5 つの班があります。この中から、給食当番の班を 2 つ選びます。全部で何通りの班の組み合わせがあるか求めなさい。

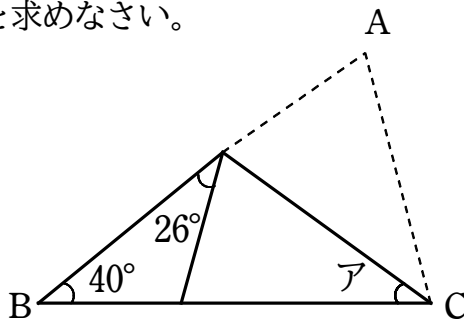
(3) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, \dots$ のように分数を並べるとき、46 番目の分数を求めなさい。

(4) A さんと B さんの 2 人である仕事を行います。A さん 1 人で行うと 20 日かかります。A さんと B さんの 2 人で行うと 15 日かかります。この仕事を B さん 1 人で行うとすると、仕上げるのに何日かかるか求めなさい。

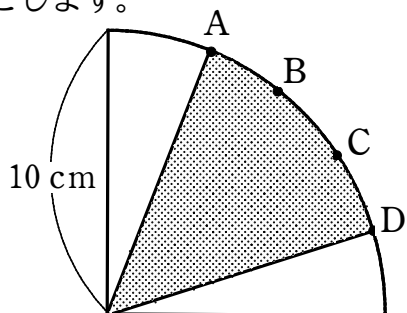
【 計 算 ら ん 】

4 次の各問いに答えなさい。

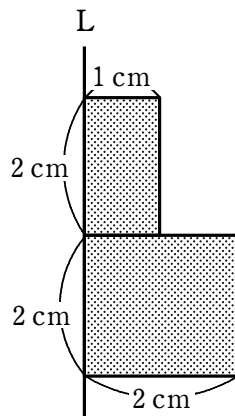
- (1) 次の図は、三角形の紙を頂点 A が辺 BC 上にくるように折り曲げたものです。図のアの角の大きさを求めなさい。



- (2) 次の図は、半径 10 cm、中心角 90° のおうぎ形の円周部分を点 A, B, C, D で 5 等分したものです。このとき、色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

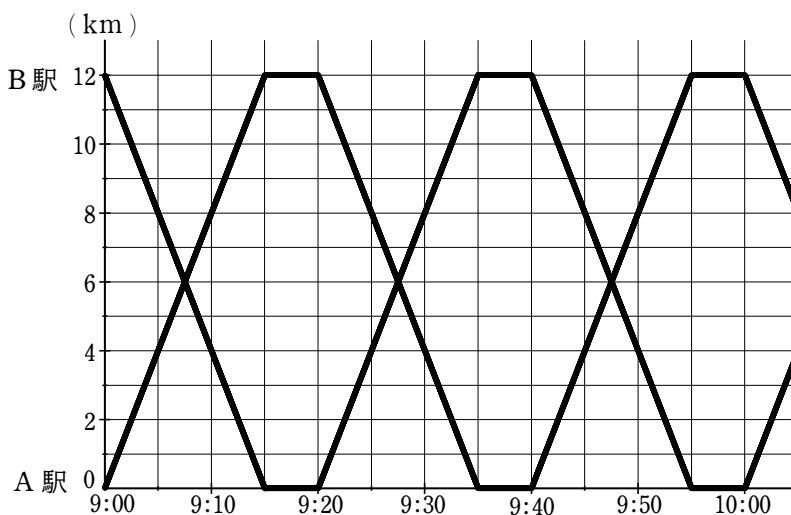


- (3) 次の図の色のついた部分を、直線 L のまわりに 1 回転させてできる立体の表面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



【 計 算 ら ん 】

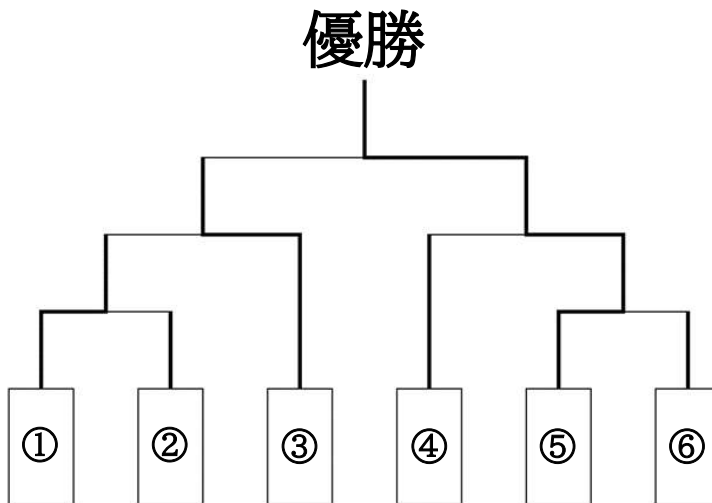
- ⑤ 次のグラフは、A 駅と B 駅を往復する列車の運行の様子を表したものの一部です。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、この列車は一定の速度で進むものとします。



- (1) A 駅を出発した列車が B 駅を出発した列車とすれ違うのは、A 駅から何 km のところか求めなさい。
- (2) A 駅と B 駅の間で、列車は 9 時から 1 時間に何回すれ違うか求めなさい。
- (3) A 駅を出発した列車が B 駅に到着するまでの時速を求めなさい。

【 計 算 ら ん 】

- ⑥ 次の表は、A, B, C, D, E, Fの6チームが野球のトーナメント戦を行ったときの結果を表したものです。勝ち上がり方は、表の太線のようになります。また、(ア)～(オ)の5つのことが分かっています。このとき、次の各問いに答えなさい。



【分かっていること】

- (ア) DはAに勝ちました。
 - (イ) DはFに勝ちました。
 - (ウ) BはCに勝ちました。
 - (エ) BはAに負けました。
 - (オ) Dは2回戦でEに勝ちました。
- (1) このトーナメント戦は全部で何試合行われるか答えなさい。
 - (2) 優勝したのはA～Fのうち、どのチームか答えなさい。
 - (3) 【分かっていること】から、トーナメント表の③にあてはまるのはA～Fのうち、どのチームか答えなさい。

【 計 算 ら ん 】