

1 次の(1)～(10)の計算をなさい。(40点)

(1) $93 - 20 + 46$

(2) $8 \times 12 - 5 \times 6$

(3) $21 \div 3 \times 2$

(4) $(9 \times 7 - 6 \times 5) \div 3$

(5) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

(6) $\left(\frac{15}{4} - \frac{5}{3}\right) \times \frac{12}{5}$

(7) $8.23 - 2.35$

(8) $5.2 \times 3.2 + 5.2 \times 6.8$

(9) $\frac{12}{5} \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$

(10) $8.82 \div 0.6$

2 次の(1)～(4)に答えなさい。(20点)

(1) 定価 6000 円の服を 3 割引きで売ります。服の売り値はいくらですか。

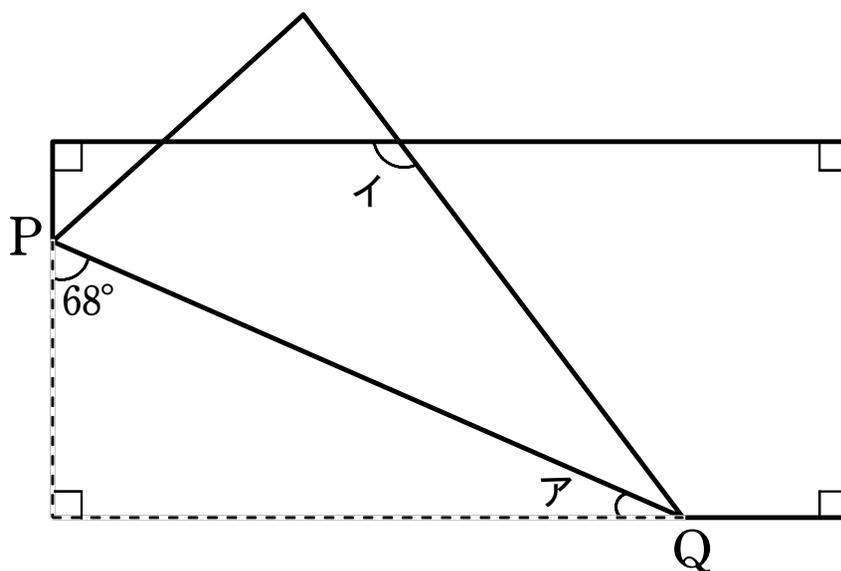
(2) 姉と妹がもらったおこづかいの金額の比は 5 : 3 で、2 人がもらったおこづかいの合計は 6400 円です。姉がもらったおこづかいはいくらですか。

(3) 兄と弟で 100 m 競走をします。兄は秒速 5 m、弟は秒速 4 m の速さで走ります。兄がゴールした時、弟はゴール地点まで残り何 m ありますか。ただし、兄も弟もスタート地点からゴール地点まで一定の速さで走るものとします。

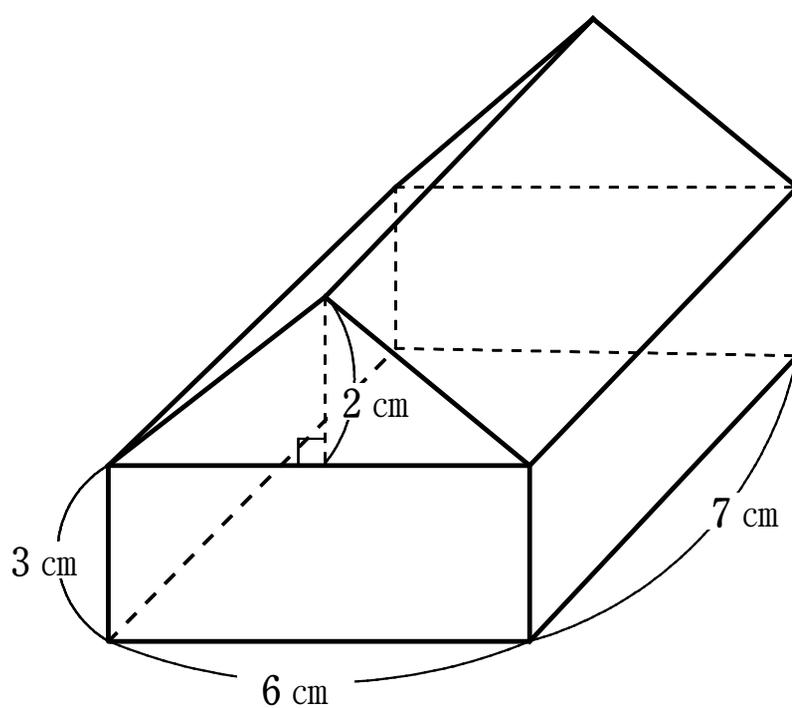
(4) ある仕事をするのに、太郎さんだけでは 3 時間、次郎さんだけでは 6 時間かかります。この仕事を太郎さんと次郎さんの 2 人で協力して取り組むと何時間かかりますか。

3 次の(1), (2)に答えなさい。(10点)

(1) 下の図のように長方形を直線 PQ で折り返したとき, ア と イ の角度をそれぞれ求めなさい。



(2) 下の立体は直方体と三角柱を組み合わせたものです。組み合わせてできた立体の体積を求めなさい。

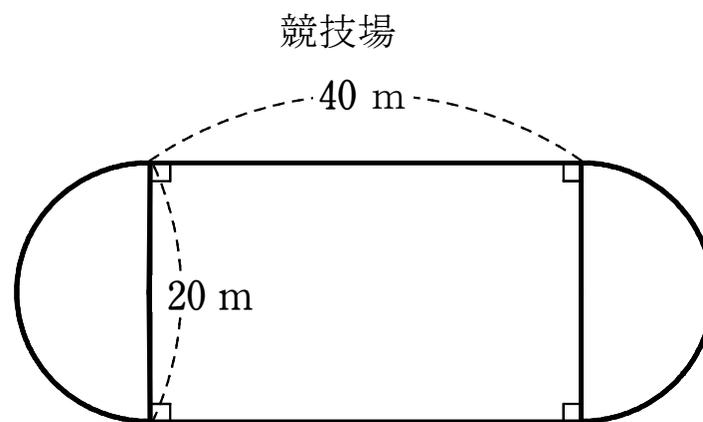


4 運動会を行うために、図1のように、半円2つと長方形を組み合わせて線を引き、競技場を作りました。次の(1)～(3)に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(15点)

(1) 競技場の面積を求めなさい。

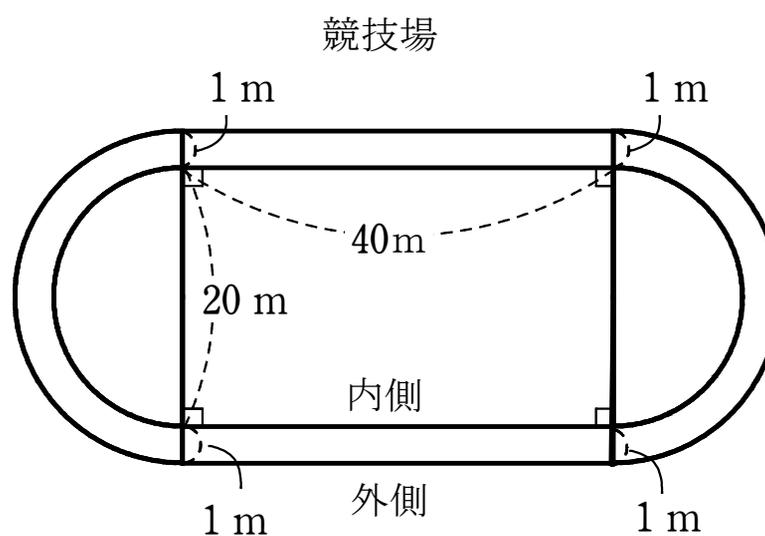
図1



(2) 競技場1周の長さを求めなさい。

(3) 下の図2のように、図1の1 m 外側に線を引きました。外側の線は内側の線より1周あたり何 m 長いですか。

図2



- 5 2024年1月1日は月曜日でした。また、2024年はうるう年でもあり、7月26日からパリ夏季オリンピックが開かれます。次の(1)～(3)に答えなさい。ただし、うるう年の決め方には以下のルールがあります。(15点)

<うるう年の決め方のルール>

- ① 西暦が4で割り切れる年は、うるう年とする。
- ② 西暦が4で割り切れる年でも、100で割り切れる年は、うるう年としない。
- ③ 西暦が4で割り切れ、100でも割り切れる年でも400で割り切れる年は、うるう年とする。
- ④ うるう年は、2月は2月29日まであり、1年の日数を366日とする。
(それ以外の月の日数は、1月、3月、5月、7月、8月、10月、12月は、31日、4月、6月、9月、11月は、30日である)

(1) 2024年2月29日は何曜日ですか。

(2) 2024年7月26日は何曜日ですか。

(3) 1896年から2025年まで、うるう年は何回ありますか。