

1 次の各問いに答えなさい。

(1) $11 - 9 \div \left(\frac{3}{5} \times 2.5\right) - \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

答 (1)

13	3
----	---

(2) $2018 \times 2.1 + 2018 \times 2.2 - 2018 \times 2.4 + 2018 \times 3.1$ を計算しなさい。

答 (2)

10090

(3) にあてはまる数を求めなさい。

$3\frac{2}{5} - \text{□} \times 1.25 = 1.5$

答 (3)

38	25
----	----

(4) 水 175g に食塩 25g を入れてよく混ぜ、できた食塩水を 80g 捨て、その後水を 80g 入れました。何%の食塩水になりましたか。

答 (4)

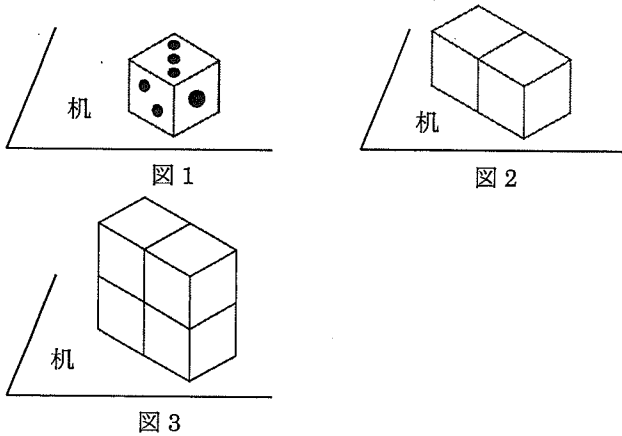
7.5	%
-----	---

(5) 分数 $\frac{1}{18}, \frac{2}{18}, \frac{3}{18}, \dots, \frac{17}{18}, \frac{18}{18}$ の中で、約分できない分数をすべて加えるといくつになりますか。

答 (5)

3

2 サイコロの向かい合う面の目の和は 7 です。図 1 のようにサイコロを机の上に置くと、表に出ている面は 5 個あり、その目の和は $1+2+3+5+6=17$ となります。次の問いに答えなさい。



(1) 2 個のサイコロを図 2 のように机の上に置きます。表に出ている 8 個の面の目の和が最も大きくなるようにしたとき、その和を求めなさい。

答 (1)

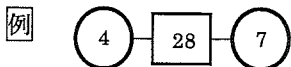
36

(2) 4 個のサイコロを図 3 のように机の上に置きます。表に出ている 14 個の面の目の和が最も大きくなるようにしたとき、その和を求めなさい。

答 (2)

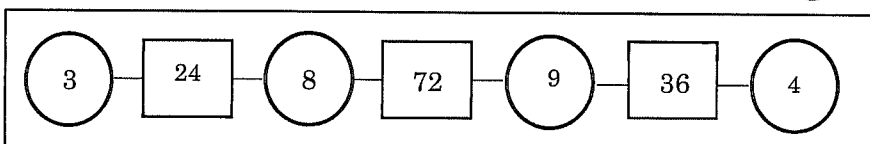
62

3 右の例のような数のつながりを「数のくさり」といい、四角の中にはその両どりの丸の中の数の積が入ります。次の問いに答えなさい。



(1) 次の数のくさりを完成させなさい。

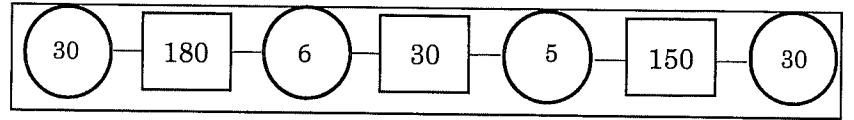
3		8	72		36	
---	--	---	----	--	----	--



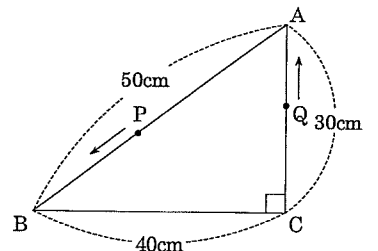
(2) 次の数のくさりで、一番左と一番右の丸の

180		30		150	
-----	--	----	--	-----	--

 中に同じ数が入るとき、数のくさりを完成させなさい。



4 図のような直角三角形 ABC があります。点 P は A を出発して毎秒 5cm の速さで B に向かい、点 Q は点 P と同時に C を出発して毎秒 3cm の速さで A に向かい、それぞれそのままの速さで三角形の周を進みます。出発してから 16 秒後に、3 点 A, P, Q を結んでできる三角形の面積は何 cm^2 ですか。

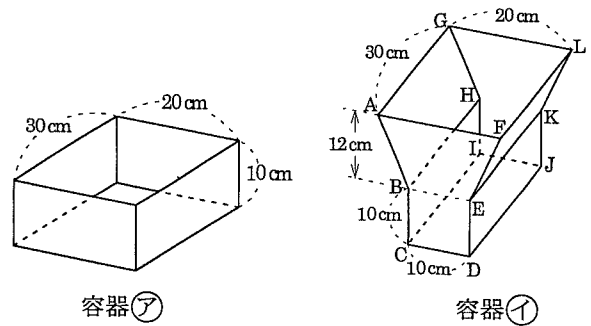


答

162	cm^2
-----	---------------

5 図のような容器アと容器イがあります。容器アの形は直方体です。容器イの前面は台形 ABEF と正方形 BCDE を組み合わせた図形で、前面 ABCDEF と後面 GHIJKL は合同であり、互いの結ぶ辺は 2 つの面にそれぞれ垂直です。

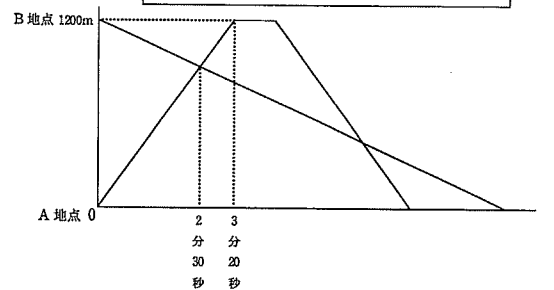
毎分同じ量の雨が降り続ける屋外に容器アと容器イを同時に置いたところ、容器アは置いてから 120 分後に水があふれ出しました。容器イは置いてから何分後に水があふれ出しますか。



答

168	分後
-----	----

6 1200m 離れた A 地点と B 地点の間にまっすぐな道路があり、太郎君は A 地点から自転車で B 地点に行き、B 地点で 1 分間休けた後再び自転車で A 地点に戻ります。次郎君は太郎君と同時に B 地点を出発し、A 地点までジョギングで行きます。下のグラフは 2 人が動く様子を表し、横は出発してから時間、縦は A 地点からの距離です。2 人とも一定の速さで進むものとして、次の問いに答えなさい。



(1) 太郎君の自転車の速さは毎分何 m ですか。

答 (1)

毎分	360	m
----	-----	---

(2) 次郎君のジョギングの速さは毎分何 m ですか。

答 (2)

毎分	120	m
----	-----	---

(3) 太郎君が、B 地点から A 地点に戻る途中で次郎君を追い抜くのは、2 人が出発してから何分何秒後ですか。

答 (3)

6 分	30 秒後
-----	-------

(4) 太郎君の B 地点での休けい時間だけを変えて、2 人が同時に A 地点に到着するようにします。太郎君の休けい時間を何分何秒にすればよいですか。

答 (4)

3 分	20 秒
-----	------