

1 次の の中にあてはまる数を答えなさい。

(1) $126 - 112 \div 7 =$

(2) $0.7 \times (1.3 - 0.4) =$

(3) $\left(1 - \frac{5}{9}\right) \div \left(\frac{7}{15} - 0.3\right) =$

(4) $3 \times (\text{ } - 8 \div 2) = 12$

(5) $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} \times \frac{7}{15} + 0.4 =$

(6)

$$\begin{array}{r} 3 \blacksquare \\ \times \quad \blacksquare 2 \\ \hline \quad \blacksquare 0 \\ 2 \blacksquare 5 \\ \hline \text{ } \end{array}$$

($\blacksquare$ をうめる必要はありません)

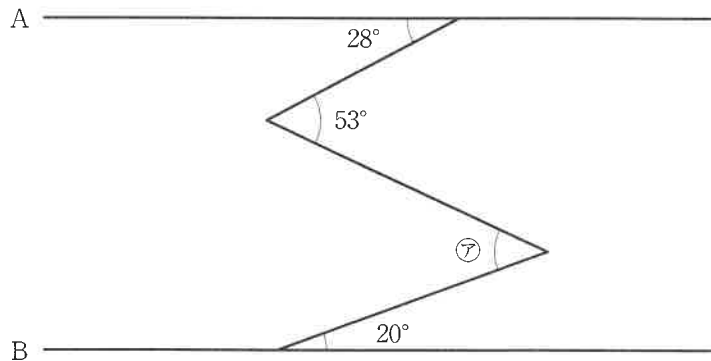
2 次の の中にあてはまる数を答えなさい。

(1) 12%の食塩水200 gに食塩20 gを加えると、 %の食塩水になります。

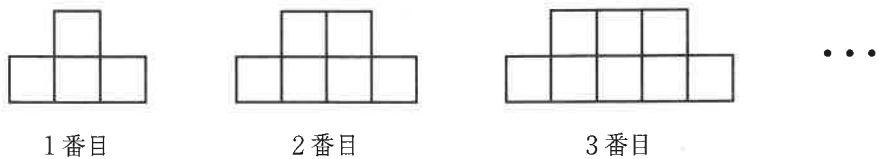
(2) たまお君の国語, 算数, 理科, 社会の4教科の平均点は79点で, そのうち国語, 理科, 社会の3教科の平均点は76点でした。このとき, 算数の得点は 点です。

(3) めぐ子さんは 円持っていましたが, 所持金の $\frac{4}{7}$ を使い, その後2000円を貯金したため, 手元に残っているお金は最初に持っていたお金の $\frac{1}{5}$ になりました。

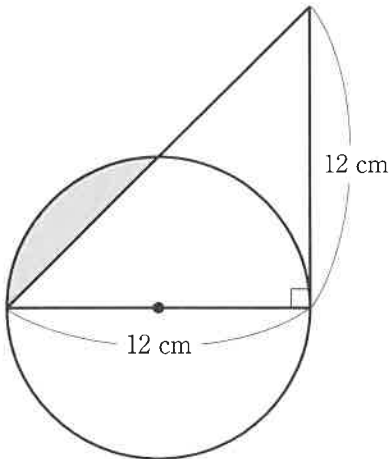
(4) 図の2直線A, Bが平行なとき, ㉗の角度は 度です。



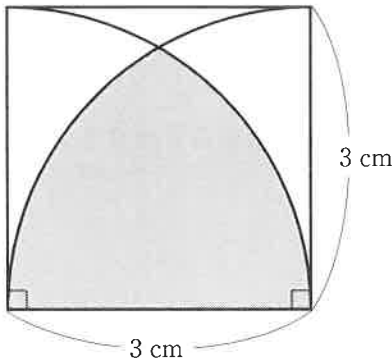
(5) 図のように正方形の板を並べるとき, 10番目の図形に使った正方形の板の枚数は, 枚になります。



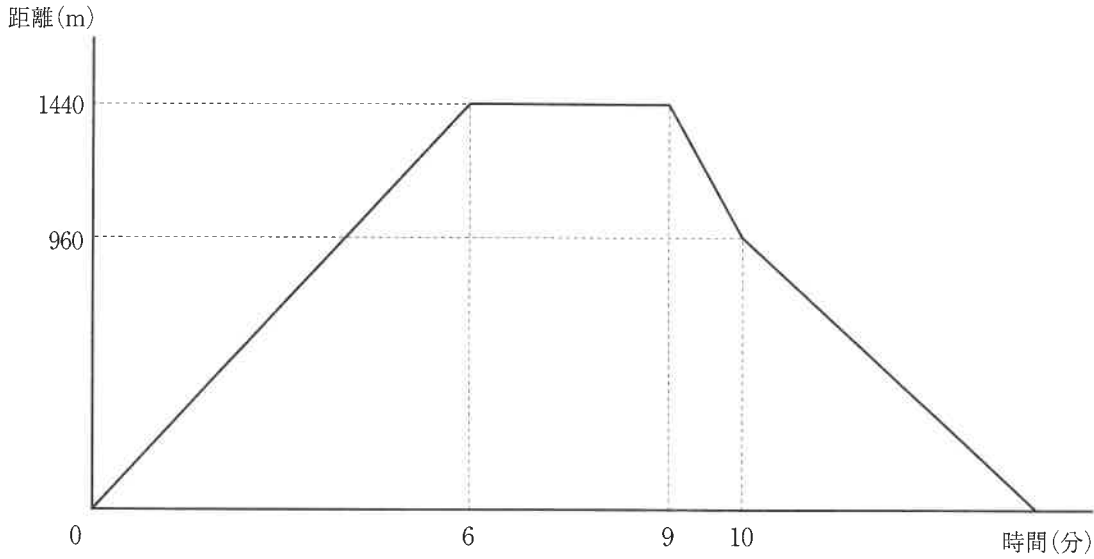
(6) 図の色のついた部分の面積は cm²です。



(7) 図の色のついた部分の周の長さは cmです。



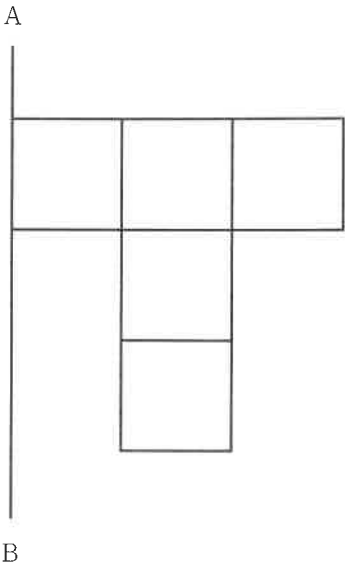
3 たまお君はA地点から走りはじめ、途中で一度休み、その後休み前と同じ速さで走り続けました。一方めぐ子さんはたまお君がA地点を出発してからしばらくたった後に、A地点を自転車で出発し、B地点でたまお君に追いつきました。グラフは、たまお君がA地点を出発してからの時間と、たまお君とめぐ子さんの距離との関係を表したものです。このとき、次の各問に答えなさい。ただし、たまお君の走る速さとめぐ子さんの自転車で走る速さは一定とします。



(1) たまお君が走る速さは毎分何mか求めなさい。

(2) A地点からB地点まで何mか求めなさい。

4 下の図は、1辺の長さが2cmの正方形を5つ並べたものです。この図形を、直線ABを軸として一回転させてできる立体について、次の各問に答えなさい。



(1) この立体の体積は何cm³か求めなさい。

(2) この立体の表面積は何cm²か求めなさい。

5 次の会話文を読んで、各問に答えなさい。

たまお：1から10まで足したらいくつになるかわかる？

めぐ子：え〜と…。55ね。

たまお：そうだね。どうやって計算したの？

めぐ子：えっ？全部足したよ。

たまお：じゃあ、1から100まで足す問題が出されても足していくの？

めぐ子：うん大変そうだけど…。何か別のやり方があるの？

たまお：次の式を見てよ。

$$\begin{array}{r} 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 \\ +) 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 \\ \hline 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 \end{array}$$

たまお：11が①組できるよね。だから次の計算で答えがでるよね。

$$11 \times \text{①} = \text{②} \qquad \text{②} \div \text{③} = 55$$

めぐ子：それじゃ、1から100まで足すときには

$$\begin{array}{r} 1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + 99 + 100 \\ +) 100 + 99 + 98 + 97 + \cdots + 2 + 1 \\ \hline \text{④} + \text{④} + \text{④} + \text{④} + \cdots + \text{④} + \text{④} \end{array}$$

$$\text{④} \times \text{⑤} = \text{⑥} \qquad \text{⑥} \div \text{③} \quad \text{だから…}$$

答えは⑦だ。

たまお：正解!!

(1) ①～③にあてはまる数を求めなさい。

(2) ④～⑦にあてはまる数を求めなさい。

(3) 1から200まで足すといくつになるか求めなさい。

2021 年度

算 数
解 答 用 紙

多摩大学目黒中学校

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)

2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)

3	(1)
	(2)

4	(1)
	(2)

5	(1)	①
		②
		③
	(2)	④
		⑤
		⑥
		⑦
	(3)	

受 験 番 号	氏 名	得 点