

# 令和 7 年度 学力検査 問題

## 算 数

### 〔注意〕

- (1) 「はじめ」の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけません。  
この「注意」をよく読んでください。
- (2) 算数の検査時間は 50 分です。
- (3) 問題は 1 ページから 5 ページまであります。  
解答用紙は 1 枚で、この問題冊子の中にはさんであります。
- (4) 受検番号と氏名をこの表紙と解答用紙に必ず記入してください。
- (5) 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- (6) 円周率は 3.14 とします。
- (7) 問題の内容についての質問には応じません。印刷のはっきりしないところがある場合には、  
静かに手をあげて係の先生に知らせてください。
- (8) 筆記用具などを落とした場合は、静かに手をあげて係の先生に知らせてください。

受検番号					

氏 名	
-----	--

1 次の問題に答えなさい。

(1)  $56 \div (3 \times 2 + 2)$  を計算しなさい。

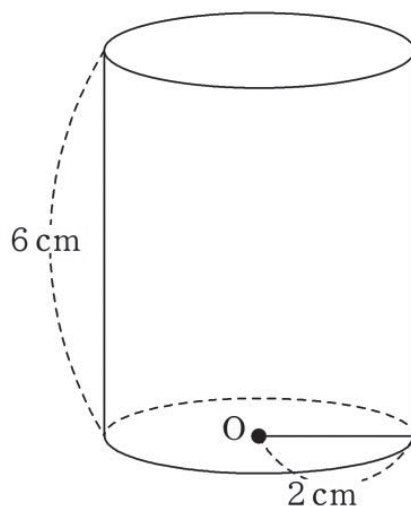
(2)  $200 + 20 \div 2 \times 10 - 50$  を計算しなさい。

(3)  $(4.7 + 2.7) \div 2$  を計算しなさい。

(4)  $1917 \div 27$  を計算しなさい。

(5)  $4 - 1\frac{1}{2} \div 0.8 \times \frac{14}{15}$  を計算しなさい。

(6) 下の円柱において、点O は底面の円の中心とする。円柱の体積を求めなさい。



(7) 食塩が 30g ある。この食塩を水にすべて溶かして 10% の食塩水を作りたいとき、必要な水の量は何 g か求めなさい。

(8) 連続した 4 つの整数を全てたすと、326 となる 4 つの整数の中でいちばん小さい整数を求めなさい。

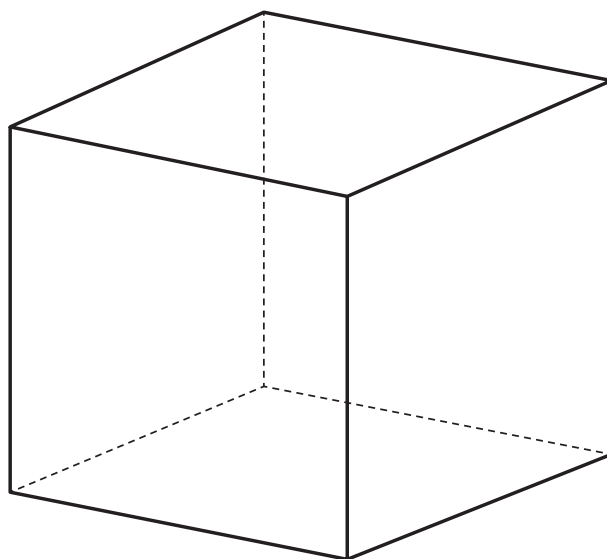
(9) 729 の約数は全部で何個あるか求めなさい。

**2** 次の問題に答えなさい。

- (1) 長さが 50m の歩道の端<sup>はし</sup>から端<sup>はし</sup>までに、5 m 間隔で木を植えていきます。木は何本必要か求めなさい。
- (2) ある植物は、晴れの日では 1 日で 1 cm のびる。また、それ以外の天気の日では 1 日に 5 mm のびる。30 日後に植物の高さを測ると 19cm のびていた。30 日間で晴れの日は何日あったか求めなさい。
- (3) 20 ℓ の水を、A、B、C の 3 つのからの容器に次のように注ぎます。
- ① A に何 ℓ か注ぎ、残りの水を B と C の水の量が等しくなるように注ぐ。
- ② A から B に 0.5 ℓ、A から C に 3 ℓ の水を移す。
- ①, ② の作業を順に行った後、A の水の量は B の水の量の 3 倍でした。このとき、最後に B に入っていた水の量は何 ℓ か求めなさい。
- (4) 太郎さんの年齢<sup>ねんれい</sup>が 12 歳<sup>さい</sup>のとき、太郎さんのお母さんの年齢<sup>ねんれい</sup>は、太郎さんの年齢<sup>ねんれい</sup>のちょうど 3 倍です。太郎さんのお母さんの年齢<sup>ねんれい</sup>が、太郎さんの年齢<sup>ねんれい</sup>のちょうど 2 倍になるのは太郎さんが何歳<sup>さい</sup>のときか求めなさい。

③ 次の問題に答えなさい。

- (1) 下の図のような立方体をひとつの平面で切断したときの切り口の図形でどのように切ってもできない図形はどれか。すべて選び記号で答えなさい。



ア：正三角形

イ：直角三角形

ウ：長方形

エ：台形

オ：七角形

カ：五角形

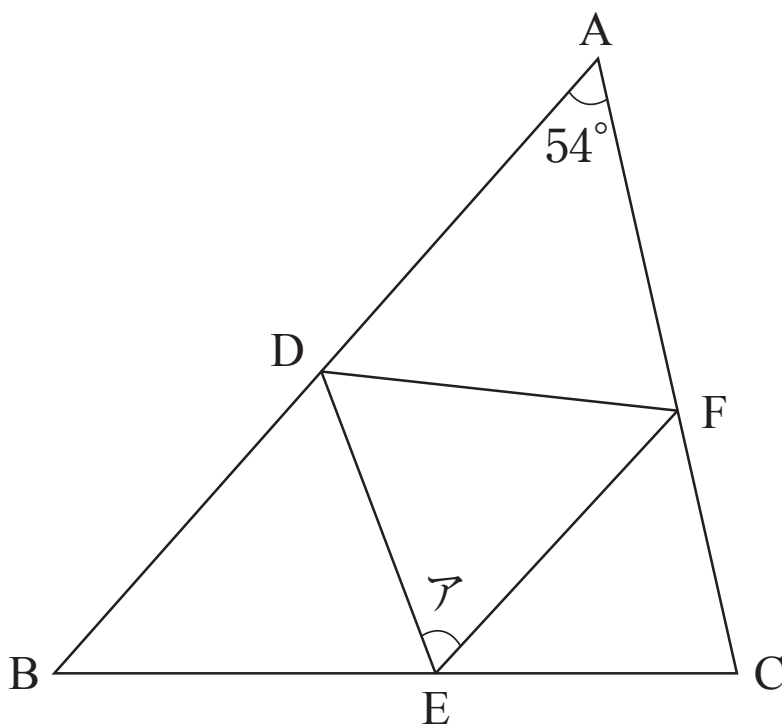
キ：平行四辺形

ク：正方形

ケ：ひし形

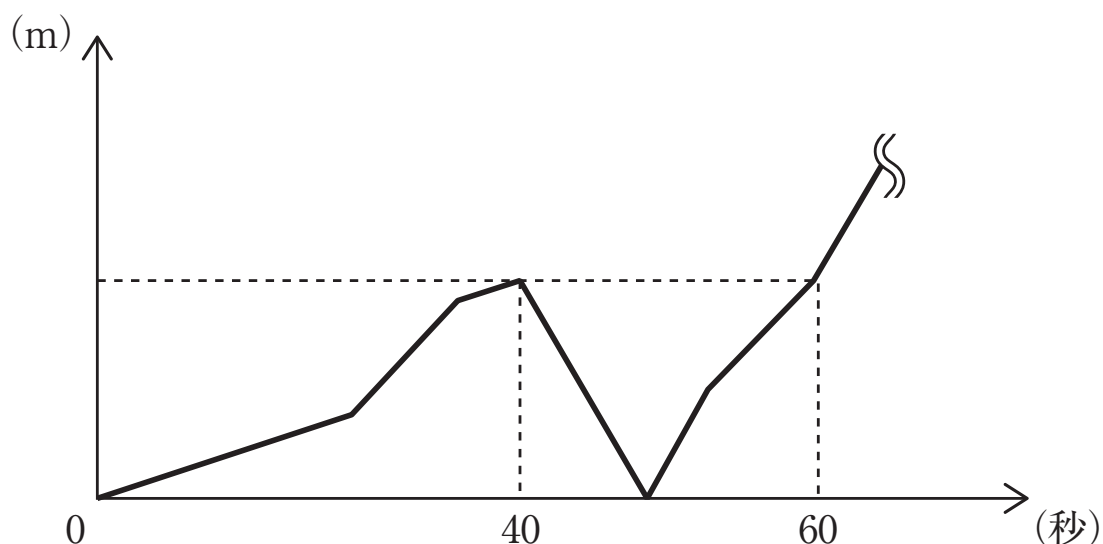
コ：二等辺三角形

- (2) 下の三角形ABCにおいて、角Aの大きさは  $54^\circ$ 、 $BD = BE$ 、 $CE = CF$ とします。  
このとき、アの角度を求めなさい。



- 4 太郎君とお父さんがプールに行きました。プールの長さは 50 m で、お父さんは休けいなしにプールを一往復泳ぎました。太郎君は続けて泳ぐことができず、何秒か泳いでは立ち止まって 10 秒間休けい<sup>かんかく</sup>することを一定の間隔でくり返しました。下のグラフは、二人が同時に泳ぎ始めてから、太郎君の泳いだ距離が 50 m に達する手前までの様子を表したもので、横の軸は経過した時間を、縦の軸は二人の間の距離を表します。このとき、次の問いに答えなさい。

ただし、距離を測るときには身長の方は考えないものとします。



- (1) お父さんの泳ぐ速さは秒速何mか求めなさい。
- (2) 太郎君の泳ぐ速さは秒速何mか求めなさい。
- (3) 二人が初めてすれちがったのは泳ぎ始めてから何秒後か求めなさい。

5 ある数Aをこえない1番大きい整数を表す記号を  $[A]$  で表すこととします。

例えば,  $[3.2] = 3$ ,  $\left[\frac{12}{5}\right] = 2$ ,  $[6] = 6$  のようになります。

(1)  $\frac{3}{5} + \frac{6}{5} + \frac{9}{5} + \frac{12}{5} + \cdots + \frac{36}{5}$  を計算せよ。

(2)  $\left[\frac{3}{5}\right] + \left[\frac{6}{5}\right] + \left[\frac{9}{5}\right] + \left[\frac{12}{5}\right] + \cdots + \left[\frac{36}{5}\right]$  を計算せよ。

令和7年度 学力検査 算数 解答用紙

清林館中学校

受検 番号								氏名	
----------	--	--	--	--	--	--	--	----	--

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	cm <sup>3</sup>
	(7)	g	(8)	
	(9)	個		
2	(1)	本	(2)	日
	(3)	ℓ	(4)	さい 歳
3	(1)		(2)	°
4	(1)	秒速 m	(2)	秒速 m
	(3)	秒後		
5	(1)		(2)	