



啓明学院中学校

Hands and hearts are trained to serve
both man below and God above.

2026年度 入学試験問題 B方式【算 数】

[試験時間60分/100点満点]

- ※ 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ※ 解答用紙に「式」と書いてあるところには途中の式など考え方を書きなさい。
- ※ 計算は問題用紙の余白を利用しなさい。
- ※ 円周率は3.14とします。

受 験 番 号

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(88 - 16) \div (6 + 2 \times 3) - 2 \times \{9 - (12 \div 3 + 4)\} =$

(2) $15.6 \times 12 + 4.68 \times 12 - 0.78 \times 12 - 1.56 \times 50 =$

(3) $\left\{ \left(5 - \frac{\text{□}}{4} \right) \times 2 - \frac{1}{8} \div 0.25 \right\} \times 1\frac{1}{2} = 12$

(4) $\left\{ \left(1.375 + \frac{3}{8} \right) \div 0.5 - \frac{1}{4} \right\} \times \frac{1}{13} =$

(5) A の 2 倍と B の $1\frac{1}{3}$ 倍が等しいとき、A : B をもっとも簡単な整数の比で表すと

A : B = : になります。

2 たて 120 m, 横 72 m の長方形の運動場があります。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) この運動場のまわりに 6 m 間かくで旗を立てます。かどには必ず旗を立てるものとしたとき, 旗は全部で何本必要ですか。

(2) この運動場のまわりに同じ間かくで旗を立てます。ただし, 間かくはできるだけ広くとり, かどには必ず旗を立てるものとしたとき, 旗は全部で何本必要ですか。

3 ある規則にしたがって分数が並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

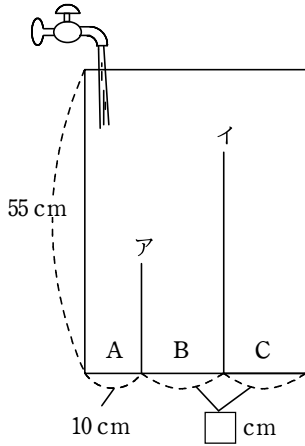
$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{1}{7}, \dots$$

(1) 初めから数えて 30 番目の分数を求めなさい。

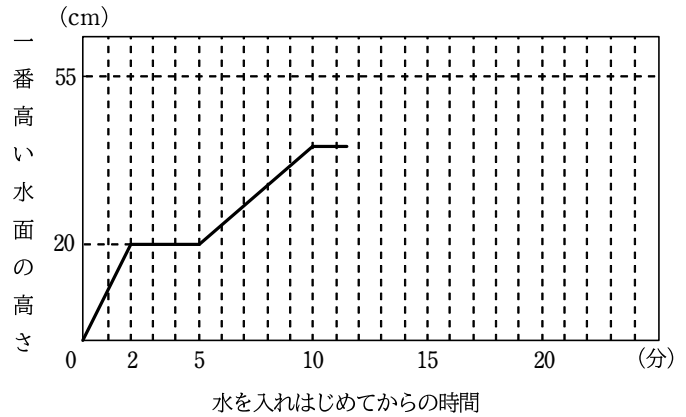
(2) 5 回目の $\frac{1}{2}$ が出てくるのは初めから数えて何番目ですか。

(3) 初めから数えて 100 番目の分数までに $\frac{2}{3}$ は何回出てきますか。

- 4 下の図は、高さ 55 cm の直方体の水そうに 2 枚の仕切りア、イがついたものの断面図です。この水そうは仕切りによって 3 つの部分に分けられ、左から A, B, C とします。なお、仕切りは底面に垂直です。また、A の部分の幅は 10 cm、B の部分と C の部分の幅は同じです。この水そうの A の側から一定の割合で水を入れました。下のグラフは、水を入れ始めてからの時間と、水そうの中の一番高い水面の高さとの関係の一部を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、仕切りの厚さは考えないものとします。

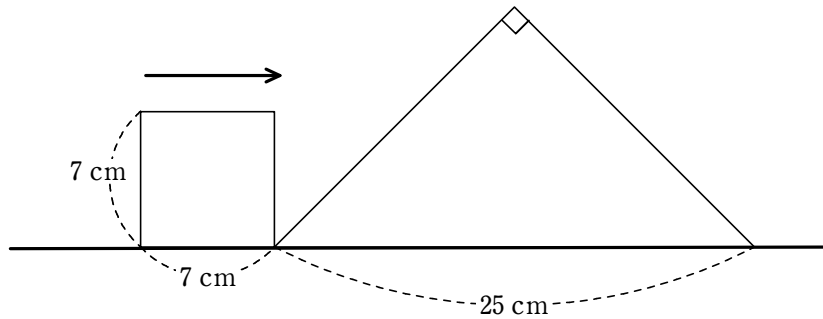


水そうの断面図



- (1) 仕切りアの高さは何 cm ですか。
- (2) 図の中の にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 仕切りイの高さは何 cm ですか。
- (4) 水を入れ始めて 10 分後から、水そうが満水になるまでの様子をグラフにかき加えなさい。

- 5 図のように、直線上に正方形と直角二等辺三角形があります。正方形が図の位置から直線上を矢印の方向に毎秒 2 cm の速さで動きます。このとき、次の問いに答えなさい。

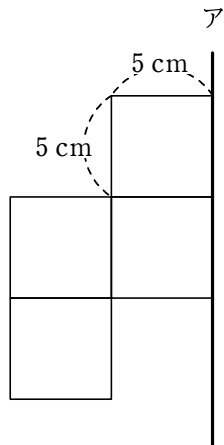


- (1) 動き始めてから 4 秒後に 2 つの図形が重なっている部分の面積を求めなさい。

- (2) 2 つの図形が重なっている部分の面積が初めて 47 cm^2 となるのは、動き始めてから何秒後ですか。

- (3) 正方形全体が直角二等辺三角形に重なっているのは何秒間ですか。

- 6 図のように、1辺の長さが5 cmの正方形を4つ組み合わせた図形があります。この図形を直線アの周りに1回転させたときにできる立体について、次の問いに答えなさい。



- (1) 立体の体積を求めなさい。
- (2) 立体の表面積を求めなさい。

受験番号	
------	--

得点	
----	--

入学試験解答用紙 B方式【算数】(2026年1月19日実施)

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	:	
2	(1)	[式]		(2)	[式]		
		答 本			答 本		
3	(1)	[式]	(2)	[式]	(3)	[式]	
		答		答 番目		答 回	
4	(1)			(4)	<p style="text-align: center;">(cm) 一番高い水面の高さ</p> <p style="text-align: center;">水を入れはじめてからの時間</p>		
	(2)	[式]			答		
	(3)	[式]			答 cm		
5	(1)	[式]	(2)	[式]	(3)	[式]	
		答 cm ²		答 秒後		答 秒間	
6	(1)	[式]		(2)	[式]		
		答 cm ³			答 cm ²		