

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $3 + 4 \times (18 - 12 \div 3) = \text{$

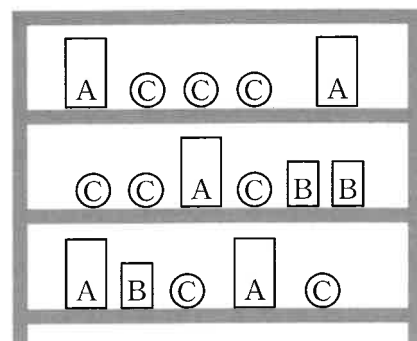
(2) $2 + \left(1.8 - 1\frac{1}{8}\right) \div 0.9 = \text{$

(3) $\frac{14}{3} - \left(\frac{10}{3} + \frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{17}{6} - \frac{11}{8}\right) = \text{$

(4) 10 % の食塩水 130 g と % の食塩水 120 g を混ぜると 12.4 % の食塩水になります。

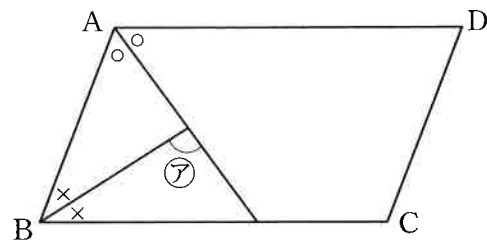
(5) $\frac{26}{37}$ を小数で表すと、小数第 35 位の数字は です。

(6) 図のように商品 A, B, C が並んでいます。C の値段が 100 円で、横一列の値段の合計がすべて等しいとき、A の値段は 円です。

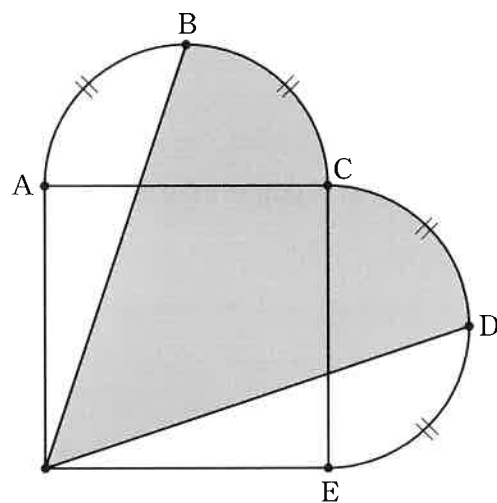


2 次の にあてはまる数を求めなさい。

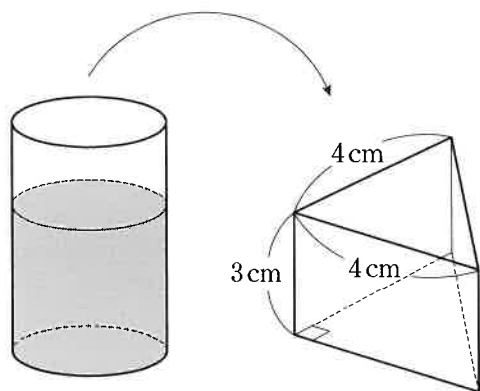
- (1) 図の四角形 ABCD は平行四辺形です。⑦の角の大きさは 度です。
ただし、同じ印の角は同じ角度を表すものとします。



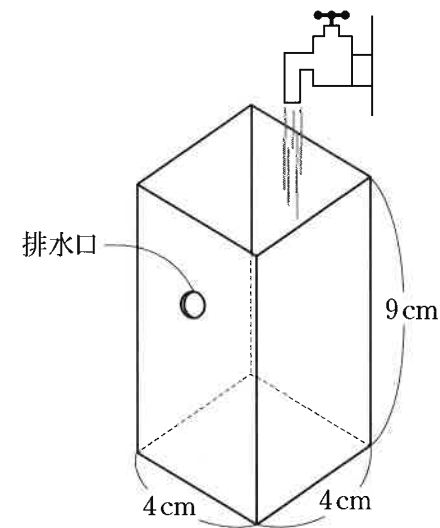
- (2) 図は 1 辺の長さが 6 cm の正方形と半円を組み合わせたものです。
弧 AB, BC, CD, DE の長さが等しいとき、影の部分の面積は cm^2 です。
ただし、円周率は 3.14 とします。



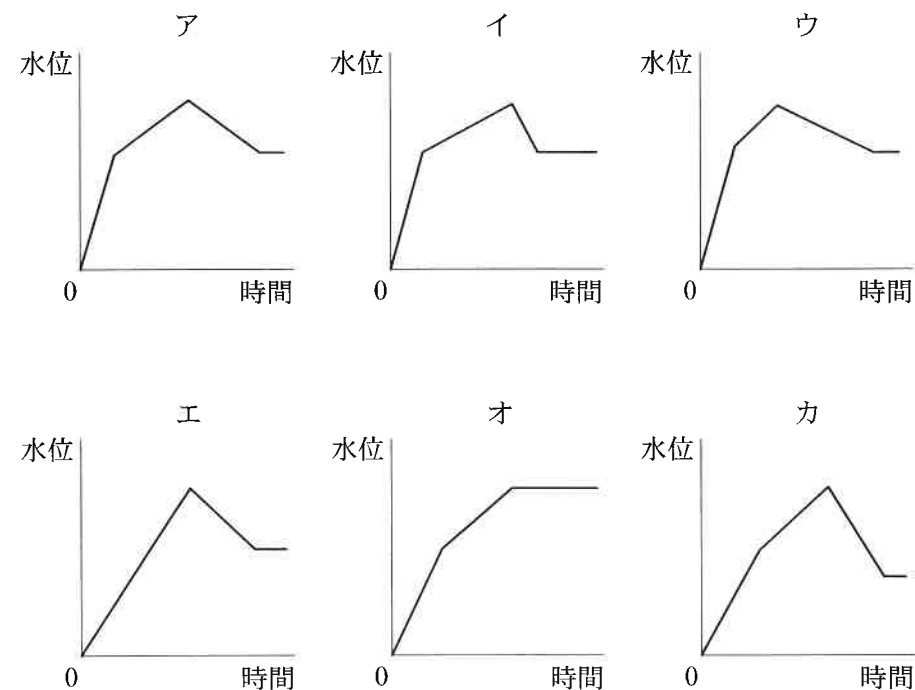
- (3) 円柱の容器に、高さの $\frac{3}{2}$ の位置まで水が入っています。この水を図のような三角柱の容器に移したところ、水は 9 cm^3 あふれました。円柱の容器の容積は cm^3 です。



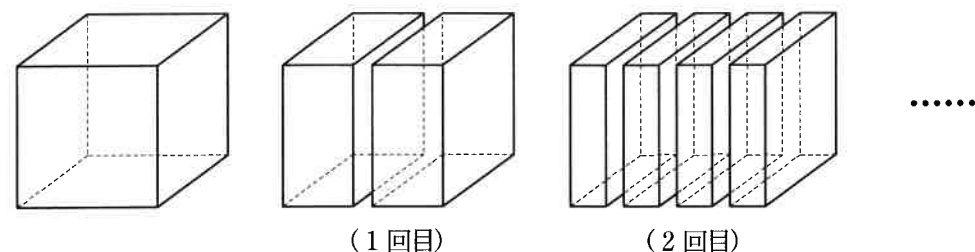
3 図のような底面からの高さが 6 cm の位置に排水口がついた直方体の空の容器に水を入れます。毎分 16 cm^3 で水を入れ、排水口からは毎分 6 cm^3 で水が出ます。次の問に答えなさい。



- (1) この容器が満水となるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。
- (2) 満水になったときに、水を止めます。水位と時間との関係を表すグラフとして最も適切なものを、ア～カから 1 つ選び記号で答えなさい。

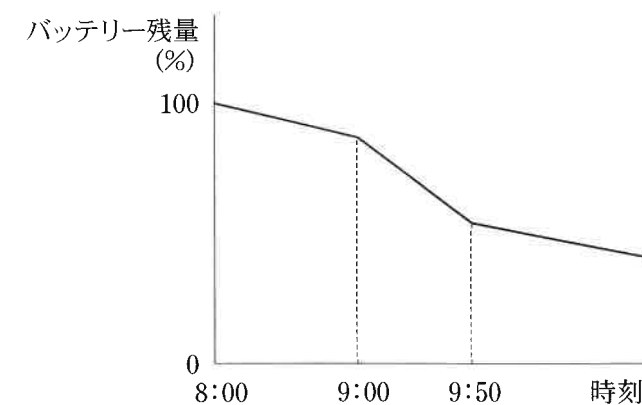


- 4 1辺の長さが3 m の立方体があります。この立方体を図のように、縦に半分に切る作業を行います。次の問に答えなさい。



- (1) 1回目の作業を終えたとき、もとの立方体と比べて表面積の合計は何 m^2 増えますか。
- (2) 2回目の作業を終えたとき、もとの立方体と比べて表面積の合計は何 m^2 増えますか。
- (3) 表面積の合計がもとの立方体より 2286 m^2 増えるのは、何回目の作業を終えたときですか。

- 5 かずえさんは8時からスマートフォンを使い、アプリ A を使って授業の予習を行いました。また、同じスマートフォンを使って9時から50分間オンライン授業を受け、その後、再びアプリ A を使って11時まで授業の復習を行いました。アプリ A を使っている間は毎分 0.4% ずつバッテリーを消費します。また、オンライン授業を受けている間のバッテリーの消費量は、アプリ A を使っている間の消費量の2倍です。グラフは時刻とバッテリー残量の関係を表したものです。次の問に答えなさい。



- (1) 9時50分の時点でのバッテリー残量は何 % ですか。
- (2) 9時から毎分 1.2% ずつ充電しながらオンライン授業を受けたとき、9時50分の時点でのバッテリー残量は何 % ですか。
- (3) ちょうど11時にバッテリー残量を 100% に^{もと}戻すためには、何時何分何秒に充電を開始すればよいですか。ただし、充電は毎分 1.2% ずつされるものとします。

2022年度算数解答用紙

受 験 番 号		氏 名	
------------	--	--------	--

(注意)

※のところは記入してはいけません。

合 計	※ 点
--------	--------------------

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

※

2	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

※

3	(1)	(2)
	分	秒後

※

4	(1)	(2)	(3)
	m^2	m^2	回目

※

5	(1)	(2)	(3)		
	%	%	時	分	秒

※