

【1】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) $2020 - 14 \times 14 + 140 =$

(2) $(8 + 11) \times 3 - 24 =$

(3) $3.14 + 1.75 \times 3 + \frac{3}{4} =$

(4) $2\frac{1}{4} + \left\{ 8\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) \right\} =$

(5) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} -$ $= \frac{1}{2}$

【1】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) $2020 - 14 \times 14 + 140 =$

(2) $(8 + 11) \times 3 - 24 =$

(3) $3.14 + 1.75 \times 3 + \frac{3}{4} =$

(4) $2\frac{1}{4} + \left\{ 8\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) \right\} =$

(5) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} -$ $= \frac{1}{2}$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

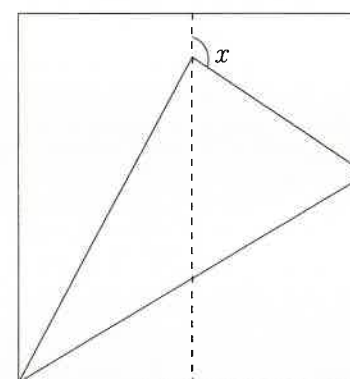
(1) 秒速12m は、時速 km です。

(2) 52円は、650円の %です。

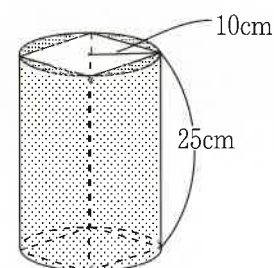
(3) 箱の中にみかんが入っていて、これらを子どもたちに配ります。1人5個ずつ配ると14個足りず、1人4個ずつ配ると9個あまります。箱の中にあるみかんは全部で 個です。

(4) 太郎君のお父さんは、今年で41才です。4年後に、太郎君の年齢はお父さんの年齢の $\frac{1}{3}$ になります。太郎君は、今 才です。

(5) 正方形の折り紙を半分に折って折り目をつけ、その折り目に正方形の一つの頂点が重なるように折りました。角 x の大きさは 度です。



(6) 図のように、底面の半径が10cm、高さが25cmの円柱から、底面が正方形である四角柱を取って作られた立体の体積は cm^3 です。ただし、底面の正方形の頂点は、すべて円周上にあるものとします。



【3】 ある自転車のダイヤル式のカギ番号は、0 から 9 までの数字を使った 4 つの数字の列で決まります。

(1) 「0000」から「9999」まで全部で何通りの番号がありますか。

(2) 「0123」のように、すべての数が異なるようにする番号で、小さいほうから数えて 10 番目の番号は何ですか。

(3) 「12・・・」のように 12 から始まる番号のうち、すべての数が異なるようにする番号は、全部で何通りありますか。

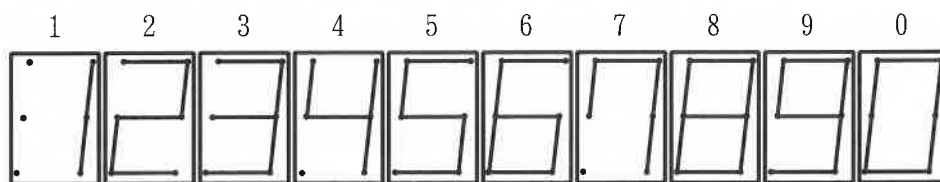
【4】 容器 A の中に食塩が 30g 入っています。毎分 300g の水がでる蛇口から容器 A に水を注ぎ、よくかき混ぜます。

(1) 容器 A に 2 分 30 秒間、水を注いだときにできる食塩水は何 g ですか。

(2) 5 % の食塩水になるのは、水を注ぎ始めてから何分何秒後ですか。

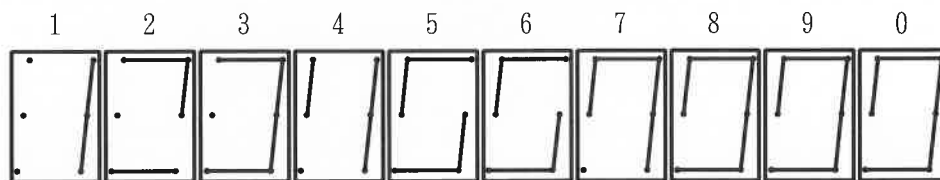
(3) 10 % の食塩水を作ろうと思っていましたが、水を入れすぎてしまい、4 % の食塩水を作ってしまった。水を入れすぎた時間は、何分何秒間ですか。

【5】 ある計算機で10けたの数字を出してみると、



のように表示されていましたが、どの位も同じ部分がこわれて、線が出ない場所ができてしまいました。

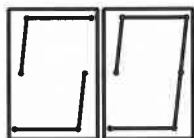
こわれた計算機で数字を出してみるとそれぞれ、



となっており、『0と8と9』、『5と6』が同じ表示になってしまいました。

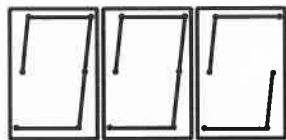
(1) こわれて出てこない線をすべて、解答らんには書き入れなさい。

(2) こわれた計算機で、1けたの異なる3つの数をかけたら



と表示されました。この3つの数の積はいくつですか。

(3) こわれた計算機で、3けたの数



と表示されました。この数を3でわったらわり切れて、



と表示されました。(百の位と十の位はかくしてあります。)

百の位と十の位はどのように表示されていますか。解答らんには線を書き入れなさい。
また、考え方を説明しなさい。

令和2年度 佼成学園中学校 入学試験問題
算 数 解 答 用 紙

※ 【2】から【5】は式や考え方を書いておくと部分点を与える場合があります。

【1】

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

【2】

(1)		(2)	
	(答) 時速 km		(答) %
(3)		(4)	
	(答) 個		(答) 才
(5)		(6)	
	(答) 度		(答) cm ³

【3】

(1)		(答) 通り
(2)		(答)
(3)		(答) 通り

※ 【4】～【5】の解答らんは裏面にあります。

【1】 得点

【2】 得点

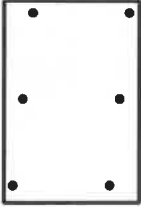
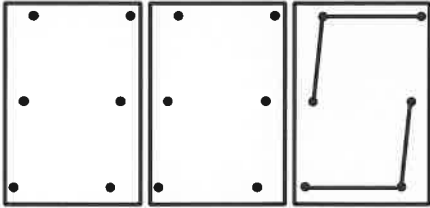
【3】 得点

受験番号		得 点	
------	--	-----	--

【4】

(1)	(答) g
(2)	(答) 分 秒後
(3)	(答) 分 秒間

【5】

(1)	
(2)	(答)
(3)	※図や言葉を使って説明しなさい。 

※ 【1】～【3】の解答らんは表面にあります。

【4】 得点

【5】 得点