

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(2.22 - 1.57) \times 0.6 - (0.49 + 0.36) \div 2.5 =$

(2) $124 + 128 + 132 + 136 + 140 + 144 + 148 + 152 + 156 + 160 + 164 + 168 + 172 + 176 =$

(3) $\left(1\frac{3}{4} + 0.5\right) \div \left(\frac{1}{4} \times \text{ } + 1.5\right) - 0.5 = \frac{1}{2}$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 2けたの整数が2つあり、積を計算しようとしたところ、間違えて一の位と十の位の数字をそれぞれ逆にして計算したら 7735 になりました。もとの2つの整数の積は です。

(2) 5人の生徒を2つの班に分けるとき、組み合わせは 通りあります。ただし、班員は1人以上で構成するものとします。

(3) 5回のテストの平均点は75点です。そのうち1回のテストを除くと、平均点は2点上がります。除いたテストの点数は 点です。

(4) 半径4cmの円Aの周上を半径1.5cmの円Bの中心が1周しました。円Bが描く図形の面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。

(5) ある本を1日目に全体の $\frac{1}{2}$ 読み、2日目には15ページ読み、3日目に残りのページ数の $\frac{1}{3}$ と10ページ読んだら残りは20ページになりました。この本は全部で ページです。

3 容器Aに食塩水が640 g入っています。次の問いに答えなさい。

(1) 容器Aに160 gの水を入れたところ濃度が8%になりました。もとの食塩水の濃度は何%でしたか。

(2) (1)のあと容器Aから食塩水を何gを取り出し、取り出した量と同じ量の水を容器Aに加えたら、濃度が2%になりました。何g取り出しましたか。

(3) (2)のあと容器Aに食塩を加えたところ、もとの食塩水の濃度と同じになりました。何gの食塩を加えましたか。

4 ある川の上流にあるA地点から60kmはなれた下流のB地点の間を2せきの船P、Qが一往復します。PとQは、静水時では一定の同じ速さで進みます。両方の船はいずれも到着した地点で30分の休憩をとり、ふたたびもとの地点に向かって出発します。午前8時にPがA地点を、QがB地点を同時に出発し、午前9時12分に初めてすれちがいました。また出発後、QがA地点に着くまでにかかった時間は、PがB地点に着くまでにかかった時間の1.5倍でした。次の問いに答えなさい。

(1) 静水時の船の速さは、毎時何kmですか。

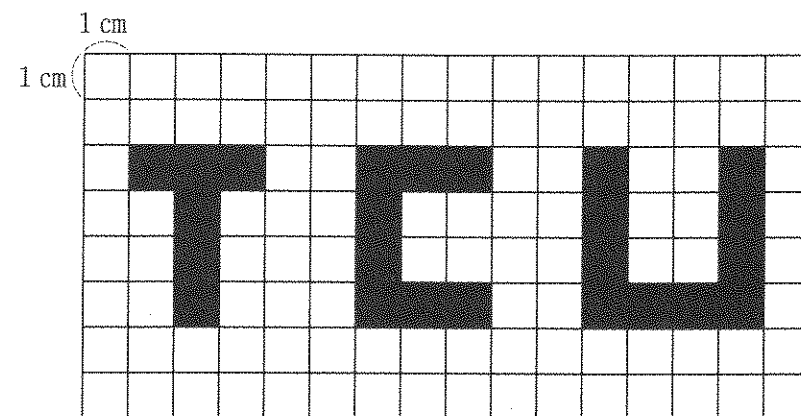
(2) この川の流れの速さは、毎時何kmですか。

(3) PがB地点で折り返した後、途中でエンジンがとまりました。その後、流されてB地点に着くと同時にQもB地点に到着しました。エンジンがとまったのは午前何時何分ですか。

- 5 たて 8 cm, 横 16 cm の方眼紙を, 下の図のように黒くぬりつぶしました。直径 2 cm の円盤 A と直径 1 cm の円盤 B を用意し, 方眼紙の上を次のルールにしたがって動かします。

ルール① 円盤は方眼紙からはみ出してはいけません。

ルール② 円盤は黒いマスの上を動いてはいけません。



次の問いに答えなさい。ただし, 円周率は 3.14 とします。

- (1) 円盤 A が動くことのできる部分の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 円盤 B が動くことのできる部分の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) さらに方眼紙を何マスか黒くぬり, 円盤 A を置けないようにします。最低何マスぬればよいですか。
ただし, 円盤 A を黒いマスの上に置くことはできないものとします。

- 6 0, 1, 2, 3, 4 の数字だけを使ってできる整数を小さい順に並べると次のようになります。

0, 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, …

この数の列について, 次の問いに答えなさい。

- (1) 0 から 100 までの整数の合計を求めなさい。
- (2) 0 から 300 までの整数の合計を求めなさい。
- (3) 50 個目の 4 が使われた整数は何ですか。

第1回 中学校入学試験問題〔算数〕 解答用紙

受験番号		氏名		評点	
------	--	----	--	----	--

1

(1)	(2)	(3)

2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	通り	点	cm ²	ページ

3

(1)	(2)	(3)
%	g	g

4

(1)	(2)	(3)
毎時 km	毎時 km	午前 時 分

5

(1)	(2)	(3)
cm ²	cm ²	マス

6

(1)	(2)	(3)