

2025年度 入学試験問題

2月2日 第2回

算 数 (45分)

注意

1. 開始のチャイムが鳴るまで問題冊子には手をふれないでください。
2. 問題は3ページから10ページまでです。
試験開始後、必ず確認してください。
3. 解答用紙には氏名ではなく、受験番号を書いてください。
4. 机の上のQRコードシール(どれでも良い)は、解答用紙右上の
「ここにシールをはってください」と書かれたわくの中にはってください。
5. 解答はすべて解答用紙に記入してください。
6. 終わりのチャイムが鳴り始めたら、書くのをやめて、えんぴつをおいて
ください。

三輪田学園中学校

このページに問題はありません。

1 次の計算をなさい。

$$(1) 2.25 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{9} \right) \div \frac{5}{32}$$

$$(2) 2\frac{3}{4} \div 1\frac{19}{80} - 1\frac{3}{4} \div 1.125$$

$$(3) \frac{2}{7} + 6 \times \left(1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \right) \div \left(4 - 2\frac{3}{5} \right)$$

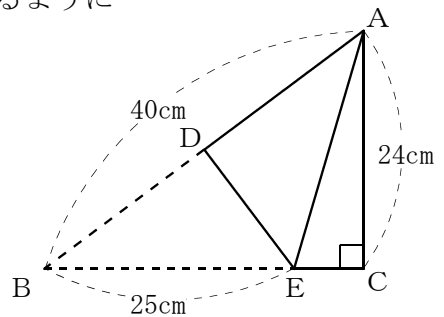
2 次の問に答えなさい。

(1) あるお店では、セール期間中にすべての商品を6割引きで買えます。特別券を使うと、さらに合計金額の5%引きで買うことができます。セール期間中に特別券を使うと、10000円の洋服はいくらで買えますか。

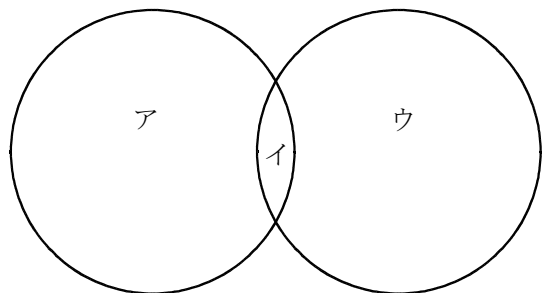
(2) 右の図は三角形ABCの頂点BがAに重なるように折り曲げたものです。

① CEの長さは何cmですか。

② DEの長さは何cmですか。



(3) 右の図のように、半径6cmの2つの円を重ねて、3つの部分ア、イ、ウに分けました。アとイの部分の周の長さの比が3:1のとき、イの部分の周の長さは何cmですか。円周率は3.14とします。



(4) 35000円のゲーム機を姉と妹で買うために、姉は所持金の $\frac{10}{13}$ を、
妹は所持金の $\frac{3}{7}$ を出しあいました。姉と妹の出した金額の比が4 : 3のとき、
はじめに妹は姉よりいくら多く持っていましたか。

(5) A, Bの2人でじゃんけんを何回かします。1回ごとに、勝つと5点、
負けても2点がもらえます。あいこは回数に入れません。

- ① Aが4回勝って得点の合計が26点のとき、Bの得点の合計は何点ですか。
- ② A, Bの得点の合計がそれぞれ24点, 39点になるのは、Bが何回勝ったときですか。

(6) ある給食配給会社は、小学校A, Bに納品しています。Aに納品が終わった後、
Aを出発する時間は決まっていて、Bに毎時30kmの速さで向かうと
11時4分に着き、毎時36kmの速さで向かうと11時に着きます。

- ① AとBの間の道のりは何kmですか。
- ② Aを出発する時間は何時何分ですか。

3 あるケーキ屋さんで、1週間に売れたケーキの個数を調べました。
下の表は、売れた個数が前日より多い場合は△、少ない場合は▼で表したものです。

例えば、火曜日は月曜日より6個多く売れたことを表します。

水曜日は5個売れました。

	月	火	水	木	金	土
前日との差		△6	▼2	▼2	△6	⑦

(1) 月曜日は何個売れましたか。

(2) 月曜日から金曜日までの売れた個数の平均は何個ですか。

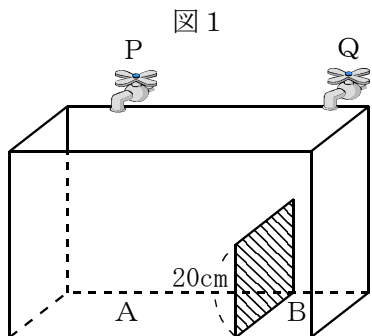
(3) 月曜日から土曜日までの売れた個数の平均が56個でした。

⑦に入る記号は△▼どちらで、数字はいくつですか。

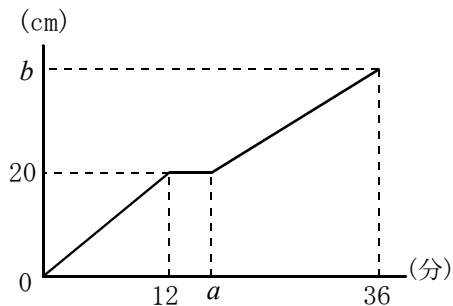
このページに問題はありません。

4

下の図1は直方体の形をした水そうで、底面に垂直な高さ20cmの長方形の仕切りで分けられています。仕切りの左側の底面Aの面積は、仕切りの右側の底面Bの面積の3倍です。給水管P、Qの1分あたりの給水量は同じです。図2のグラフは、給水管Pだけを使い、水そうが空の状態から満水になるまで給水したときの時間と、底面Aでの水面の高さの関係を表したものです。



底面Aでの
水面の高さ 図2



(1) a はいくつですか。

(2) b はいくつですか。

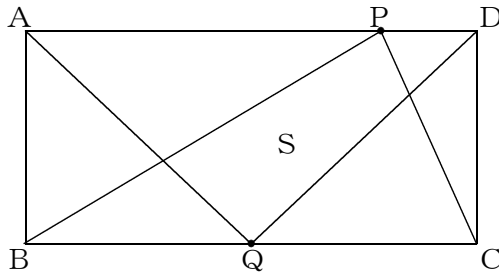
(3) 空の水そうに、給水管P、Qを使い、同時に給水を始めます。

底面Aでの水面の高さが12cmになるのは、給水を始めてから何分何秒後ですか。

このページに問題はありません。

- 5 縦16cm, 横36cmの長方形ABCDの辺上を, 点PはAを出発して毎秒5cmの速さでA→D→Cと進み, 点Qは点Pと同時にBを出発して毎秒3cmの速さでB→Cと進みます。三角形PBCと三角形AQDの重なった部分の図形をSとします。

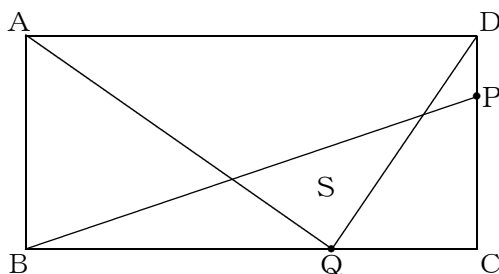
(1) 下の図は2点が出発してから6秒後のものです。



① 三角形PBCの面積は何 cm^2 ですか。

② Sの面積は何 cm^2 ですか。

(2) 2点が出発してから8秒後のSの面積は何 cm^2 ですか。



このページに問題はありません。