

2 0 2 1 年 度

第 1 回

2 科 4 科

入 学 試 験 問 題

算 数

試験時間 45分

注 意

- 試験開始の合図^{あいず}があるまで、この冊子を開いて見えてはいけません。
- 問題は[1]から[5]の8ページにわたって印刷してあります。足りないページや、印刷が分かりづらいところがあった場合は、手をあげて監督^{かんとく}者に申し出てください。
- 冊子の決められた場所に受験番号を記入してください。
- 答えと答えを導くための途中^{とちゅう}の計算（式や図もふくむ）もすべて冊子の中の□内に記入してください。
- 答えを直すときは、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- 試験終了後、監督者の指示にしたがって冊子を提出してください。

佼成学園女子中学校

受験
番号

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $68 - 42 \div 14 =$

答え _____

(2) $13 \times 7 - 119 \div 7 =$

答え _____

(3) $20.8 \div (2.8 + 3.7) =$

答え _____

(4) $\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{5} =$

答え _____

(5) $16.9 \div 1.3 - 16.4 \times 0.75 - 0.125 \div 2.5 = \square$

答え _____

(6) $5 + \left(\square - \frac{3}{5} \right) \div 4 \times \frac{5}{3} = 11$

答え _____

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 0, 1, 2, 3 の4枚のカードがあります。この中から, 3枚ならべてできる3けたの整数は 個です。

答え _____ 個

(2) 1本50円のえんぴつと1冊80円のノートに合わせて9つ買うと600円です。このとき, ノートは 冊です。

答え _____ 冊

(3) 16mおきに柱が12本立っています。その柱と柱の間に2mおきにはたを立てると, はたは全部で 本です。

答え _____ 本

(4) ある中学校の全校生徒について、通学方法を調べたところ、電車、バス、自転車、徒歩の4種類でした。それぞれの人数の割合は、全体の67%が電車、32%がバス、バスの $\frac{1}{4}$ が自転車、自転車の1.5倍が徒歩です。また、複数の方法で通学している人は、バスと電車の両方を利用する57人だけでした。この中学校の全校生徒は 人です。

答え 人

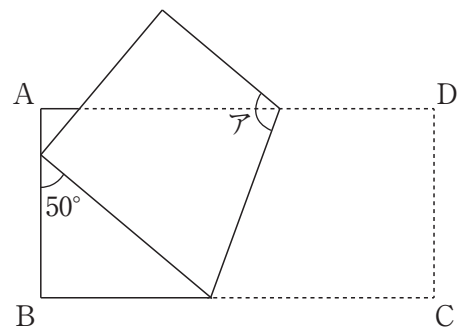
(5) 次の数は、ある決まりにしたがって並んでいます。例えば、1回目の1は2番目の数で、2回目の1は5番目の数です。このとき、10回目の1は 番目の数です。

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

答え 番目

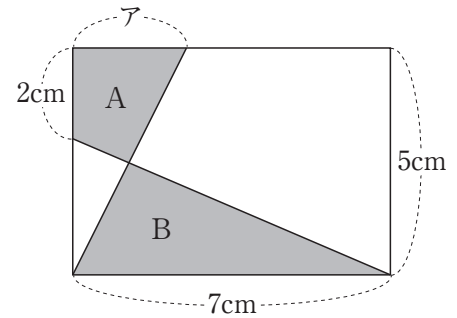
(6) 次の図は、長方形ABCDの頂点Cが辺AB上にくるように折り返したものです。このとき、アの角度は 度です。

答え 度



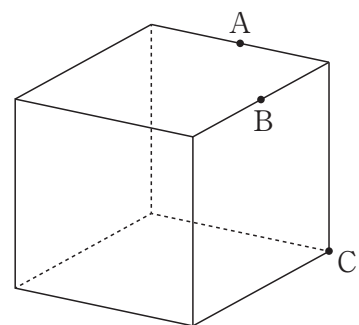
(7) 次の図は、縦5cm、横7cmの長方形です。色のついた部分AとBの面積が等しくなるとき、アの長さは cmです。

答え _____ cm

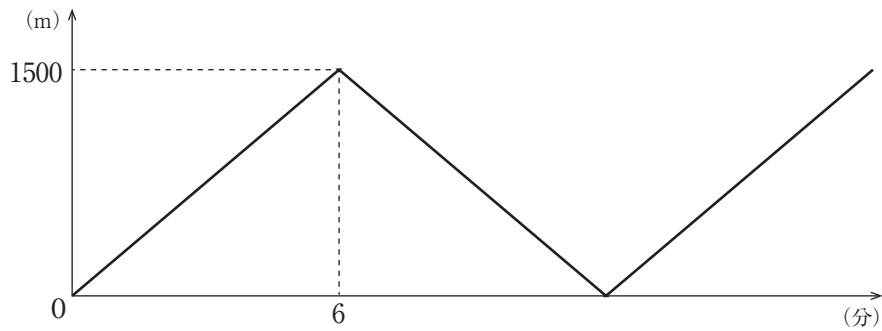


(8) 次の図は、1辺8cmの立方体で、A、Bは辺の真ん中の点です。A、B、Cの3点を通る平面で立体を切ったときにできる2つの立体の表面積の差は cm^2 です。

答え _____ cm^2



- 3 ある池のまわりにジョギングコースがあります。コウ太くとセイ子さんは同じ地点からスタートし、反対方向に進みます。コウ太くとセイ子さんの速さの比は3:2です。下のグラフは、2人の間の距離と走り始めてからの時間を表したグラフです。次の問いに答えなさい。



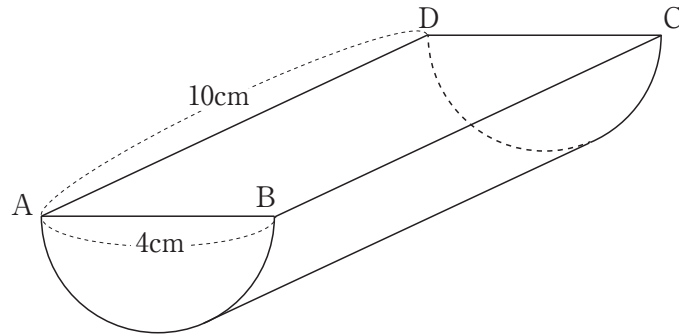
- (1) ジョギングコース1周の距離は何kmですか。

答え _____ km

- (2) スタートしてから再び2人がスタート地点で出会うのは、セイ子さんが何周したときですか。

答え _____ 周

- 4 次の図は、底面の直径4cm、高さ10cmの円柱を、底面に垂直な面でちょうど半分の大きさに切断して作った容器です。この容器を、面ABCDがゆかと平行になるように置き、水を満たしました。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) この容器の中に入っている水の量は何 cm^3 ですか。

答え _____ cm^3

- (2) 水を満たした後、面ABCDとゆかが 45° になるまで容器を静かに転がしてかたむけたとき、こぼれた水の量は何 cm^3 ですか。

答え _____ cm^3

5 次のルールにしたがって、図の4×4マスの中に1, 2, 3, 4の数字を書き入れなさい。

(ルール)

- ① どの列（縦，横）にも1～4の数字が1つずつ入ります。
- ② 太線でかこまれたブロック内のマスが1つのとき，ブロック内に書かれた数字が入ります。
- ③ 太線でかこまれたブロック内のマスが2つのとき，ブロック内に書かれた数字はマスに入る数の和（たしたもの），または差（ふたつの数をくらべたときに，いくつちがうか）を表します。
- ④ 太線でかこまれたブロック内のマスが3つのとき，ブロック内に書かれた数字はマスに入る数の和を表します。

7		2	
	3		6
8	1	7	