

2025年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 B

受験
番号

氏 名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $183 - 102 \div 3 + 39$

答

(2) $\left\{ \left(1\frac{1}{6} + \frac{7}{15} \right) \div \left(\frac{13}{15} - \frac{5}{9} \right) - \frac{3}{8} \right\} \div 6.5$

答

2. 洋子さんは1か月のおこづかいの $\frac{1}{4}$ を貯金し、その残りで1440円

のプレゼントを買ったので、おこづかいの $\frac{3}{10}$ が残りました。

洋子さんの1か月のおこづかいは何円ですか。

答

円

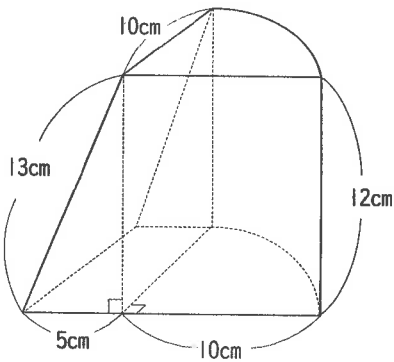
3. ある文具店で200本のペンを仕入れました。定価の2割引きですべて売ると3800円の利益があり、定価の25%引きですべて売ると利益は1400円になります。ペン1本の定価はいくらですか。

答

円

4. 下図のような三角柱と円柱の $\frac{1}{4}$ を組み合わせた形の容器があります。

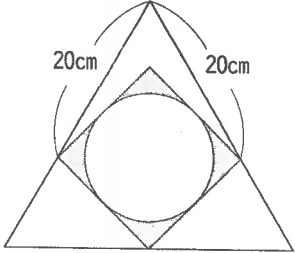
この容器に水を入れたところ、水面の高さは底面から6cmのところになりました。水の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答

cm³

5. 下図のように、正三角形の中に、正方形と円があります。影の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答

cm²

6. 優子さんは運動場の直線コースを3往復しました。往路は分速100m、復路は分速60mで進んだところ、20分かかりました。直線コースの長さは何mですか。

答

m

7. 箱の中に赤玉と白玉が入っており、個数の比は4：5です。この箱から、赤玉9個と白玉8個を同時に取り出す操作を何回かくり返して行くと、赤玉が箱の中からちょうど無くなり、白玉は39個残りました。赤玉は全部で何個ありますか。

答

個

8. A, B, C, D, Eの5人は同級生で、誕生月が全員異なり、早生まれの人はいません。5人が誕生月の数について、次のように言っています。

- A「私の誕生月は偶数で、EよりもCの誕生月の方が近いです。」
- B「私の誕生月は、CとEの誕生月の倍数です。」
- C「AとEと私の誕生月の平均は、Dの誕生月よりも小さい数です。」
- D「私とAとの誕生月の差は、CとEの誕生月の差より大きいです。」
- E「DはAよりも早く生まれました。」

B, C, Dの誕生月は、それぞれ何月ですか。

答

B	C	D
月	月	月

受験
番号

写

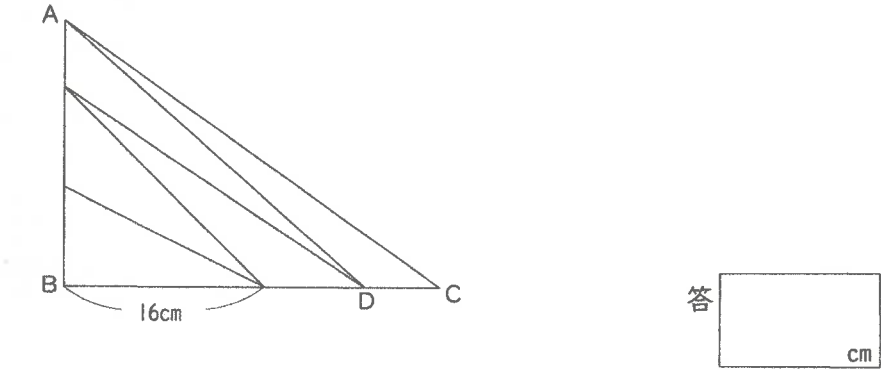
氏 名

9. レストラン六本木では、直径16cmで厚さが均一のホットケーキを1280円で売っています。同じ厚さで直径9cmのミニサイズを作ることになりました。値段はいくらにすると適正だと思いますか。説明や計算を適度書いて答えなさい。

答

円

10. 下図のように、三角形ABCを面積の等しい5個の三角形に分けました。CDの長さを求めなさい。



11. 1から10までの数字が1つつ書いてある10枚のカードがあります。英子さんと和子さんがこのカードを5枚ずつ取り、さいころを投げて、出た目の倍数が書いてあるカードの数字の合計を得点とすることにしました。例えば、英子さんが127810、和子さんが34569のカードを取り、さいころの2の目が出た場合、得点は英子さんが20点、和子さんが10点になります。さいころを3回投げ、3回の合計得点が高い方を勝ちとします。次の問いに答えなさい。

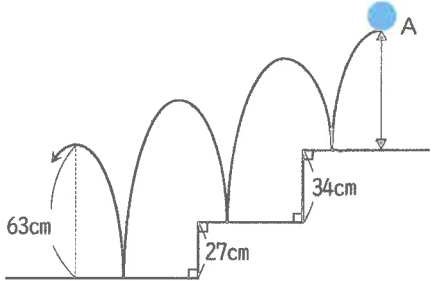
- (1) 英子さんが134710のカードを取り、さいころの出た目が1, 2, 4のとき、2人の合計得点はそれぞれ何点ですか。
- (2) 英子さんが6810を含む5枚のカードを取ったとき、さいころは1回目に5が出て、2回目と3回目に同じ目が出て和子さんが勝ちました。

① 2回目と3回目に出たさいころの目はいくつですか。

② 2人の合計得点はそれぞれ何点ですか。

答	(1)		(2)	
	英子さん	和子さん	①	②
			英子さん	和子さん
	点	点	点	点

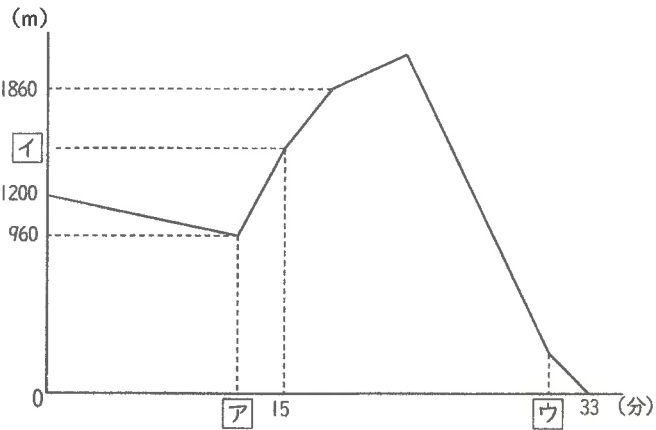
12. あるボールは、落とした高さの75%まではね上がります。このボールを点Aから落としたところ、図のように1段ずつはね、3段目で63cmはねました。1番上の段から点Aまでの高さは何cmですか。



答

cm

13. 直線道路上に地点A, Bがあり、姉妹は同時に歩き始め、妹はA→B→A, 姉はB→A→B→Aの順に進みました。妹は毎分80mの速さで歩き、B地点に着いてしばらく休んでから、再び同じ速さでA地点に向かいました。妹がB地点に着いたとき、姉は速さを変えてそこから一定の速さで走り、妹に追いついてからは、妹の歩く速さに合わせて歩きました。グラフは2人が出発してから時間と、A地点から2人までの距離の和の関係を表したものです。ア～ウにあてはまる数、および姉の走る速さを求めなさい。



答

ア

イ

ウ

毎分

m