2026 年度　桐朋女子中学校入学試験（A 入試）

筆記試験（算数）

【注意】

(1)　問題冊子が配られても，開いてはいけません。

(2)　問題冊子は 1 ページから 10 ページまであります。

(3)　「はじめてください」と言われたら，まず，問題冊子の表紙と解答用紙 2 枚に，それぞれ受験番号と氏名を書きなさい。

(4)　答えはすべて解答用紙に書きなさい。[1] はとちゅうの計算式を，[3] ，[4] ，[5] の（とちゅうの式）と書かれているところには式や考え方を書きなさい。

(5)　円周率を使う場合は，3.14 として計算しなさい。

(6)　問題冊子の余白は計算や書きこみに使用してもかまいません。

(7)　解答用紙の※印の空らんには何も書いてはいけません。

(8)　「やめてください」と言われたら，すぐに筆記用具をおき，解答用紙も問題冊子も表を上にして，机の上におきなさい。

(9)　試験時間は 45 分間です。

受験番号		氏名	

1　次の式を計算しなさい。（とちゅうの計算式も解答用紙に書きなさい。）

(1)　$24-8\div4\times2$

(2)　$2\frac{2}{3}\div4-\frac{5}{6}\div1.75$

(3)　$(5.2\div0.8-2.7)\times1.1$

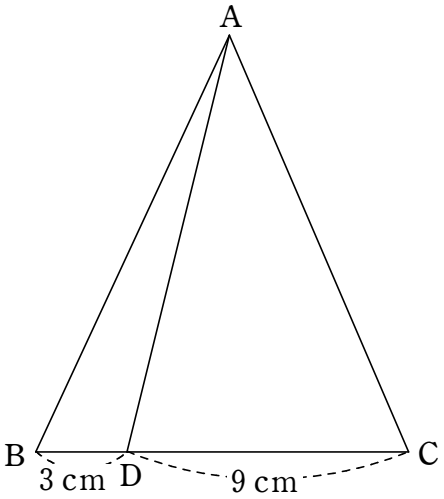
(4)　$19-24\div\{3\times(7-3)\div(11-3\times3)\}$

このページは計算などに使用してもかまいません

2　次の［　　］にあてはまる数を答えなさい。

(1)　2けたの整数のうち，3の倍数であり，6の倍数ではないものは全部で［　　］個あります。

(2)　三角形ADCの面積が63 cm^2 であるとき，三角形ABCの面積は［　　］cm^2 です。

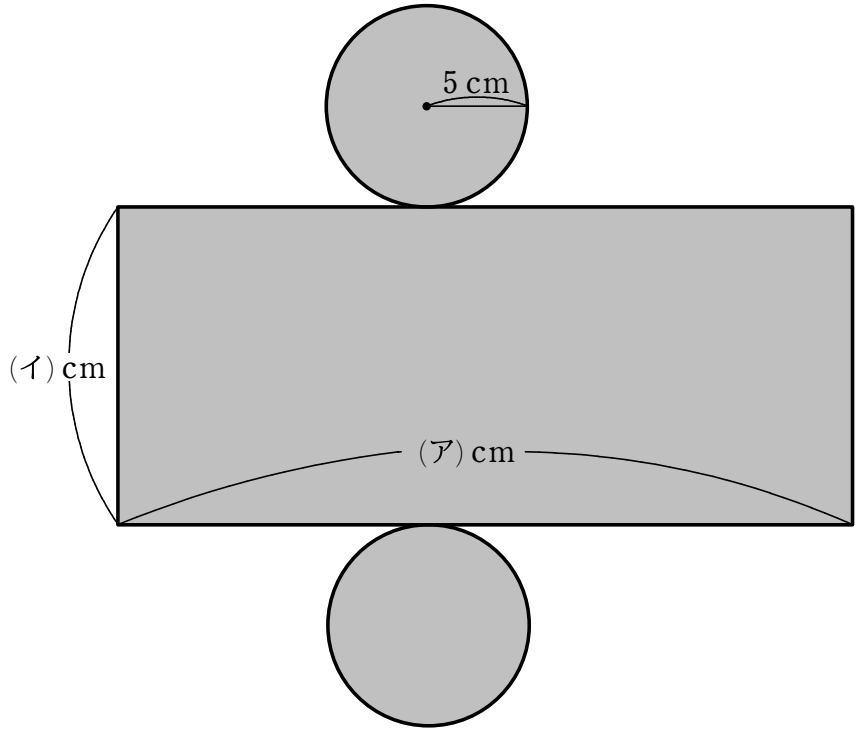


(3)　定価が600円の商品を480円で売っています。この商品の売り値は定価の［　　］割です。

(4)　$\frac{1}{5000}$ の縮図で6 cmになる道のりを4分で歩きました。このときの歩く速さは分速［　　］mです。

このページは計算などに使用してもかまいません

3　下の図は円柱の展開図です。



この展開図について，次の問いに答えなさい。

(1)　(ア) の長さを求めなさい。

(2)　色のついた部分の面積は 533.8 cm^2 です。このとき，(イ) の長さを求めなさい。
また，展開図を組み立ててできる円柱の体積を求めなさい。

このページは計算などに使用してもかまいません

4　家から学校に行く方法が2通りあります。1つ目は家から学校まで10 kmの道のりを自転車で行く方法，2つ目は家から800 mはなれたバス停まで歩き，バス停から学校までバスで行く方法です。自転車の速さは分速250 m，歩く速さは分速80 mです。バスは7時から12分おきにバス停を発車し，25分で学校に着きます。ただし，バスを利用する場合，バスが発車する時刻にバス停に着いたときは，その時刻のバスに乗車できるものとします。

このとき，次の問いに答えなさい。

(1)　家から学校まで自転車で行くとき，かかる時間は何分ですか。

(2)　家からバス停まで歩くとき，家からバス停までにかかる時間は何分ですか。

(3)　家を7時5分に出るとき，自転車を利用する場合と，バスを利用する場合でそれぞれ何時何分に学校に着くか答えなさい。

(4)　8時15分までに学校に着くためには，おそくとも何時何分に家を出なければならないか答えなさい。

このページは計算などに使用してもかまいません

5　以下の条件で3けたのパスワード□□□を作成します。この条件を【はじめの条件】と呼ぶことにします。

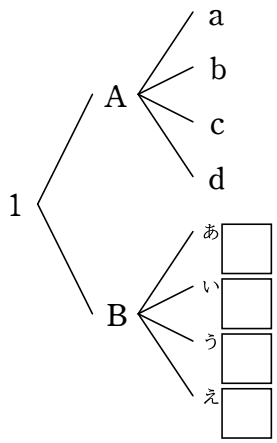
【はじめの条件】

- 左から1番目の□には，1から5までの数字の中から1つを入れる。
- 左から2番目の□には，アルファベットの大文字AかBのどちらかを入れる。
- 左から3番目の□には，アルファベットの小文字a，b，c，dの中からどれか1つを入れる。

(1)　【はじめの条件】では，全部で何種類のパスワードを作成することができるでしょうか。下の〈考え方〉にしたがって，図の あ□ ～ え□ にはあてはまる文字を，文中の お□ には数を書きなさい。

〈考え方〉

左から1番目の□に1を入れた場合を考えると，次のような図がかけます。



図のように，左から1番目が1のとき，左から2番目はAかBの2通り考えられます。そのA，Bに対して，3番目はそれぞれ4通りあるので，1から始まるパスワードは，4×2で8種類作成することができます。

左から1番目が2のとき，3のとき，4のとき，5のときも同じように考えられるので，【はじめの条件】では，全部で お□ 種類のパスワードが作成できます。

⑵　【はじめの条件】から，使える数字や文字を増やすと，作成できるパスワードの種類はどのように変わるでしょうか。次の①～③の問いに答えなさい。

①　下の文の（ア）～（エ）にあてはまる数を書きなさい。

【はじめの条件】から，使える数字を１個増やして１～６にしてみると，左から１番目の数字の入れ方は（ア）通りあります。左から２番目の入れ方はＡかＢのどちらかなので（イ）通り，左から３番目はａ，ｂ，ｃ，ｄのどれかなので（ウ）通りあります。このことから，使う数字を１個増やすと（エ）種類のパスワードが作成できます。

②　【はじめの条件】から，アルファベットの大文字だけ１つ増やしてＡ，Ｂ，Ｃとすると，何種類のパスワードを作成できますか。

③　【はじめの条件】から，数字も大文字も小文字もすべて１つずつ増やすと，何種類のパスワードを作成できますか。

⑶　【はじめの条件】から，数字や文字を合わせて４個増やして，ちょうど120種類のパスワードを作成できるようにするには，数字，アルファベットの大文字，アルファベットの小文字をどのように増やせばよいですか。何を何個増やすか，考えられる組み合わせをすべて答えなさい。