６年	13	場合を順序よく整理して	組　　番 名前（　　）

チェック 次の（　　）にあてはまる数を書きましょう。

① クラスの３２人に、犬やねこをかっているかについてアンケート調査をしました。結果は、右の通りです。どちらもかっていない人は何人いるか答えましょう。（　１５　）人

犬をかっている	１２人
ねこをかっている	９人
どちらもかっている	４人
どちらもかっていない	

② 0、1、2の３枚のカードがあります。このカードのうち２枚を並べてできる２けたの整数をすべて書きましょう。（　１０、１２、２０、２１　）

問題

のぞみさんは、お姉さんとレストランに来ています。
２人は、ランチメニューを見て話をしています。

私は、ステーキにしたいわ。そうだ、今日は、のぞみのたん生日だから、好きなものをごちそうするよ。予算は１人 1000 円までね。

おねえちゃんありがとう。何にしようかな。

ランチメニュー

★ランチメニューは、ライスかパンを無料サービス
★メイン、ドリンクを必ず１つずつ選んでください
★表示したねだんは、税込みのねだんです

メイン		ドリンク	
ハンバーグ	400 円	ウーロン茶	180 円
グラタン	450 円	ジュース	230 円
エビフライ	540 円	コーヒー	250 円
ステーキ	650 円		

（１）のぞみさんは、ランチメニューのメインとドリンクの組み合わせが何通りあるか考えました。
組み合わせは何通りになるか、答えましょう。

ハンバーグ　－　ウーロン
ハンバーグ　－　ジュース
ハンバーグ　－　コーヒー
グラタン　－　ウーロン
グラタン　－　ジュース
グラタン　－　コーヒー
エビフライ　－　ウーロン
エビフライ　－　ジュース
エビフライ　－　コーヒー
ステーキ　－　ウーロン
ステーキ　－　ジュース
ステーキ　－　コーヒー

（　１２　）通り

メニューを選んでいると、レストランの人が来て、次のように言っています。

おたん生日だそうですので、特別に、通常 350 円のデザートを２人とも 150 円にしますよ。

デザートも食べたいな。そういえば、デザートをたのむときと、たのまないときで、さっき考えたメニューの組み合わせの数が増えるね。えっと･･･、デザートを「たのむ」、「たのまない」の２通りをふくめて考えないといけないから、（１）で調べた組み合わせの（　　）倍になるね。

（２）のぞみさんのふきだしの（　　）にあてはまる数を答えましょう。

（　２　）

お姉さんが、次のように言っています。

デザートをたのむと、予算の 1000 円では、メインをステーキにすることができないわ。

（３） お姉さんが言っていることは正しいですか。「正しい」か「正しくない」のどちらかを○で囲みましょう。
また、そのわけを言葉や数、式、図などを使って説明しましょう。

【　正しい　・　正しくない　】

（例）ステーキとデザートをたのむと、代金は６５０＋１５０＝８００円です。
だから、ドリンクに使えるお金は２００円です。
ステーキとドリンクの組み合わせは、右の図のようになります。
予算は、１０００円だから、ドリンクをウーロン茶にすれば、メインをステーキにすることができます。

ステーキ　－　ウーロン
ステーキ　－　ジュース
ステーキ　－　コーヒー