

活用シート15	問題用紙	年 組 番	名前
---------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答らんにかいとうに書きましょう。

(一) 次の①～③について、ともなうて変わる2つの数量のかんけいを表にまとめています。

① 長方形の紙を図のように、2つ折りにしていき、折った回数と折り目で分けられる長方形の数のかんけいを調べます。

折った回数(回)	1	2	3	4	
長方形の数(個)	2	4	...	(ア)	

② 1箱2個入りのドーナツの箱の数とドーナツの数のかんけいを調べます。

箱の数(個)	1	2	3	4	
ドーナツの数(個)	2	4	...	(イ)	

③ 図のようにマッチ棒を並べて、正方形をつないだ形を作り、正方形の数とマッチ棒の数のかんけいを調べます。

正方形の数(個)	1	2	3	4	
マッチ棒の数(本)	4	7	...	(ウ)	

- 1 表の(ア)～(ウ)に当てはまる数を書きましょう。
- 2 比例している数量のかんけいを、①～③の中から1つえらんで、その番号を書きましょう。また、選んだわけも書きましょう。

(二) 次の表1は、曲Aを再生した回数と、全体の再生時間の関係をもとめたものです。

表 1

再生した回数(回)	1	2	3	4	5	…
全体の再生時間(分)	3	6	9	12	15	…

1 表1を見て分かることについて、次のとおりまとめました。ア、イに当てはまる数を書きましょう。

- ① 全体の再生時間は、再生した回数のア倍です。
 ② 再生した回数が2倍になると、全体の再生時間はイ倍になっています。

2 次の表2は、曲Aと曲Bを、A、Bの順番でくり返し再生したときの、再生した曲数と、全体の再生時間の関係をもとめたものです。

表 2

再生した曲	A	B	A	B	A	B	…
再生した曲数(曲)	1	2	3	4	5	6	…
全体の再生時間(分)	3	8	11	16	19	24	…

2時間のバザーの間、曲Aと曲Bをくり返し順に再生しました。このとき、曲Bは何回再生されましたか。次の【求め方】のに当てはまる言葉と式を書きましょう。また、答えも書きましょう。

【求め方】

曲Aと曲Bを1つの曲Cと考えると、再生した回数が1回、2回、3回、…のとき、全体の再生時間は8分、16分、24分、…となります。だから、曲Cの再生した回数と全体の再生時間は比例しています。

答え 回

活用シート15	かいとう 解答用紙	年 組 番	名前
---------	--------------	-------	----

(一)

1	ア		イ		ウ	
2	番号					
	わけ					

(二)

1	ア		イ	
2	<p>曲Aと曲Bを1つの曲Cと考えると、再生した回数が1回、2回、3回、…のとき、全体の再生時間は8分、16分、24分、…となっています。だから、曲Cの再生した回数と全体の再生時間は比例しています。</p>			
	<p style="text-align: right;">答え 回</p>			



がんばりやさんだね。
一生けんめいさは、かならず実る！

(一) 1 ア 16 イ 8 ウ 13

2 番号 ②

わけ (正答例)

- 箱の数が2倍、3倍、…になると、ドーナツの数も2倍、3倍、…になっているからです。
- ドーナツの数が箱の数の2倍になるからです。

(二) 1 ア 3 イ 2

2 (正答例)

曲Aと曲Bを1つの曲Cと考えると、再生した回数が1回、2回、3回、…のとき、全体の再生時間は8分、16分、24分、…となります。だから、曲Cの再生した回数と全体の再生時間は比例しています。

120分間の曲Cの再生回数は、 $120 \div 8 = 15$ 15回です。
曲Cは曲Aと曲Bを1つと考えたものだから、曲Bの再生回数も15回です。

答え 15回