

月世界で遭難

年 組 氏名

◎グループでよく話し合って、みんなが納得できる結論を出しましょう。

月世界で遭難！ あなたの乗った宇宙船が、月面に不時着してしまいました。あなたは、200マイル（320km）離れた太陽の光の当たっている月面上にある母船とランデブー（合流）する予定でした。しかし、荒っぽい着陸であなたの船は壊れ、船の設備もほとんど壊れてしまいました。

残された携帯品は15品目だけです。あなたの宇宙船の船員の生死は、母船に戻るかどうかにかかっています。太陽の光が当たっている月面上での200マイルの旅のために、最も重要な携帯品を選ばなければなりません。あなたの仕事は、15品目の携帯品に、全員が生存するための重要度順にランクを付けることです。

- 最初は個人作業です。上の文を読んで、下の表の「自分の結論」の欄に、自分の考える重要度の順位を記入してください（最重要度「1」、最低重要度「15」）。
- 次にグループで話し合って、グループとしての重要度の結論を出します。
 - まずは、話し合いの前にグループの人の名前を確認して、下の表の一番上の欄に、全員の名前を書き入れましょう。それぞれの人の「自分の結論」をその下に入力してから、話し合うと楽です。
 - じゃんけんや多数決はダメなどの「話し合うときのルール」を守って「グループの結論」を出し、右端の欄に入力します。

	自分の結論							グループの結論
マッチ棒								
宇宙食								
50フィート(15メートル)のナイロンロープ								
パラシュートの絹布								
太陽熱利用の携帯用暖房								
45口径のピストル2挺								
粉末ミルク1ケース								
100ポンドの酸素タンク								
月面上用の星座図								
自動膨張の救命用ボート								
方位磁石								
水5ガロン(20リットル)								
照明弾								
注射器の入った救急箱								
太陽電池のFM受信送信機								

3. 集計・分析をします。

- ①下の表に、「自分の結論」と「グループの結論」を転記してください。
- ②「解答解説」を見て、「正解の順位」を記入してください。
- ③右の説明を読んで、「〔正解の順位－自分の順位〕の絶対値」と「〔正解の順位－グループの順位〕の絶対値」を書き入れ、計算して「絶対値の合計」の〔A〕と〔B〕を求めてください。絶対値の合計が小さいほど「正解に近い」ことになります。

	自分の結論	正解の順位	〔正解の順位－自分の順位〕の絶対値	グループの結論	〔正解の順位－グループの順位〕の絶対値
マッチ棒					
宇宙食					
50フィート(15m)のナイロンロープ					
パラシュートの絹布					
太陽熱利用の携帯用暖房					
45口径のピストル2挺					
粉末ミルク1ケース					
100ポンドの酸素タンク					
月面上用の星座図					
自動膨張の救命用ボート					
方位磁石					
水5ガロン(20リットル)					
照明弾					
注射器の入った救急箱					
太陽電池のFM受信送信機					
絶対値の合計			A		B

絶対値とは？

数値のプラス、マイナスの記号を省いたものです。例えば、(+5)の絶対値は5、(-3)の絶対値は3という具合です。

「正解の順位が3番」で「自分の結論が5番」なら、
 $3 - 5 = -2$
 となり、絶対値は「2」です。

自分の結論と正解の差は？
〔A〕



グループの結論と正解の差は？
〔B〕

〔A〕より〔B〕のほうが小さいなら、話し合いによって「正解に近づいた」ことになります。それは「よい話し合いができた」と言ってもいいでしょう。

- ・それはなぜ起きたのでしょうか？
- ・あなたは何をしていましたか？
- ・グループにどう貢献できましたか？
- ・これから話し合いをするときにどんな点に気をつけたいですか？

4. このワークの感想を記入して提出してください。

解答解説

コンセンサス・ゲームでの正解の順位（NASAの解答）とその理由は以下のとおりになっています。

	正解の順位	理 由
マッチ棒	15	地球でしか使えない、月には酸素がない
宇宙食	4	生存に必要
50フィート(15メートル)のナイロンロープ	6	安全確保、途中山岳・崖など
パラシュートの絹布	8	日除け、リュック、テント代わり、機材運搬
太陽熱利用の携帯用暖房	13	あまり使えそうにない、宇宙服は外から暖房不要
45口径のピストル2挺	11	統制・指揮のため、精神異常対応、自殺
粉末ミルク 1 ケース	12	食料であるが、月面では飛散
100ポンドの酸素タンク	1	生存に必須
月面上用の星座図	3	方向を定めるのに必須
自動膨張の救命用ボート	9	ガスを発生する、動力源としての価値、機材運搬、ベッド
方位磁石	14	月では磁気が異なるので使えない
水 5 ガロン (20 リットル)	2	生存に必須
照明弾	10	合図に使える
注射器の入った救急箱	7	宇宙服は注射可能、内服薬は有効
太陽電池のFM受信送信機	5	連絡手段として有効

