

答えが1つに決まる条件を考えよう ⑤

小5～小6／なくても変わらない条件を見つけよう(場面2つ)

なまえ _____

ひづけ _____

表と条件を読んで、こうほ(表のA・B・C…)をしぼろう。条件は5つ。なくても答えが変わらない条件がまざっています。

(1) 5つの条件ぜんぶで残るこうほを書こう。

(2) 条件を1つずつ消してみても、(1)の答えと同じになる条件に、すべて○をつけよう。

(3) ○をつけた条件をぜんぶ同時に消したとき、残るこうほを書こう。

場面1 地いきの資料館を見学先に決める

- 条件 ①学校からの道のりが3km以内 ②入館料が500円以下 ③見学できる人数が40人以上
④しりょうの数が100点以上 ⑤学校からの道のりが6km以内

こうほ	学校からの道のり	入館料	見学できる人数	しりょうの数	①○×	②○×	③○×	④○×	⑤○×
A	2km	400円	30人	120点					
B	4km	300円	50人	150点					
C	2km	700円	60人	90点					
D	1km	450円	45人	130点					
E	2km	350円	55人	80点					

(1) 5つの条件ぜんぶで残るこうほ

(2) 1つだけ消しても(1)の答えと同じになる条件に○

☐ ① ☐ ② ☐ ③ ☐ ④ ☐ ⑤

(3) ○をぜんぶ同時に消したとき残るこうほ

場面2 ひなん場所を1か所決める

- 条件 ①家からのきょりが600m以内 ②入れる人数が100人以上 ③水の備えが350L以上
④川からの高さが10m以上 ⑤入れる人数が300人以下

こうほ	家からのきょり	入れる人数	水の備え	川からの高さ	①○×	②○×	③○×	④○×	⑤○×
A	300m	200人	300L	12m					
B	800m	400人	900L	20m					
C	400m	80人	400L	15m					
D	500m	150人	600L	18m					
E	200m	250人	500L	6m					

(1) 5つの条件ぜんぶで残るこうほ

(2) 1つだけ消しても(1)の答えと同じになる条件に○

☐ ① ☐ ② ☐ ③ ☐ ④ ☐ ⑤

(3) ○をぜんぶ同時に消したとき残るこうほ

メモらん(表の右の①～⑤の列に○×を書いて、考えてもよい)



答えが1つに決まる条件を考えよう ⑤【こたえ】

なまえ

小5～小6／なくても変わらない条件を見つけよう(場面2つ)

ひづけ

表と条件を読んで、こうほ(表のA・B・C…)をしぼろう。条件は5つ。なくても答えが変わらない条件がまざっています。

- (1) 5つの条件ぜんぶで残るこうほを書こう。
- (2) 条件を1つずつ消してみても、(1)の答えと同じになる条件に、すべて○をつけよう。
- (3) ○をつけた条件をぜんぶ同時に消したとき、残るこうほを書こう。

場面1 地いきの資料館を見学先に決める

- 条件 ①学校からの道のりが3km以内 ②入館料が500円以下 ③見学できる人数が40人以上
④しりょうの数が100点以上 ⑤学校からの道のりが6km以内

こうほ	学校からの道のり	入館料	見学できる人数	しりょうの数	①○×	②○×	③○×	④○×	⑤○×
A	2km	400円	30人	120点	○	○	×	○	○
B	4km	300円	50人	150点	×	○	○	○	○
C	2km	700円	60人	90点	○	×	○	×	○
D	1km	450円	45人	130点	○	○	○	○	○
E	2km	350円	55人	80点	○	○	○	×	○

(1) 5つの条件ぜんぶで残るこうほ

D

(2) 1つだけ消しても(1)の答えと同じになる条件に○

①

②

③

④

⑤

②が外すCは、④でも外れるので、②だけ消しても同じ。

⑤はだれも外さないの、消しても同じ。

消すと変わる条件: ①を消すとBがもどる、③を消すとAがもどる、④を消すとEがもどる。

(3) ○をぜんぶ同時に消したとき残るこうほ

D

消す前と同じ。

場面2 ひなん場所を1か所決める

- 条件 ①家からのきょりが600m以内 ②入れる人数が100人以上 ③水の備えが350L以上
④川からの高さが10m以上 ⑤入れる人数が300人以下

こうほ	家からのきょり	入れる人数	水の備え	川からの高さ	①○×	②○×	③○×	④○×	⑤○×
A	300m	200人	300L	12m	○	○	×	○	○
B	800m	400人	900L	20m	×	○	○	○	×
C	400m	80人	400L	15m	○	×	○	○	○
D	500m	150人	600L	18m	○	○	○	○	○
E	200m	250人	500L	6m	○	○	○	×	○

(1) 5つの条件ぜんぶで残るこうほ

D

(2) 1つだけ消しても(1)の答えと同じになる条件に○

①

②

③

④

⑤

①が外すBは、⑤でも外れるので、①だけ消しても同じ。

⑤が外すBは、①でも外れるので、⑤だけ消しても同じ。

消すと変わる条件: ②を消すとCがもどる、③を消すとAがもどる、④を消すとEがもどる。

(3) ○をぜんぶ同時に消したとき残るこうほ

B・D

Bがもどる。

おうちの方へ 1つ消して変わらなくても、2つ同時に消すと外れていたこうほがもどることがあります(場面2)。