

答えが1つに決まる条件を考えよう ②

小5～小6／条件を足す・消すとうほはどう変わる？(場面2つ)

なまえ _____

ひづけ _____

表と条件を読んで、こうほをしぼろう。条件に1つでも合わないこうほは、えらべません。

(1) 今の条件①②③で残るこうほを全部書こう。(2) ア～エから条件を1つ足して、こうほを1つにしよう。

(3) ④を入れたまま、指定された条件を1つ消すと、残るこうほはどれとどれになるかな。

場面1 林間学校のキャンプ場を1つ決める

条件 ①学校からの道のりが40km以内 ②1人の料金が1,500円以下 ③テントの数が12張以上

こうほ	学校からの道のり	1人の料金	テントの数	川までの道のり	①○×	②○×	③○×
A	35km	1,800円	14張	200m			
B	28km	1,200円	15張	450m			
C	52km	1,000円	20張	100m			
D	38km	1,400円	13張	150m			
E	30km	1,300円	10張	180m			

(1) ①②③で残るこうほ

(2) Dだけに決まるのは、どの条件を④として足したとき？

ア 1人の料金が1,500円未満
ウ 川までの道のりが200m以内

イ 学校からの道のりが30km以内
エ テントの数が16張以上

(3) ④を入れたまま、②を消すと、残るこうほ

場面2 星の観察会の場所を1つ決める

条件 ①学校からの歩く時間が20分以内 ②1回に入れる人数が60人以上 ③観察に使える時間が90分以上

こうほ	学校からの歩く時間	1回に入れる人数	観察に使える時間	明かりまでのきより	①○×	②○×	③○×
A	15分	70人	100分	300m			
B	25分	80人	120分	500m			
C	10分	50人	110分	400m			
D	18分	90人	80分	350m			
E	12分	65人	95分	150m			

(1) ①②③で残るこうほ

(2) Aだけに決まるのは、どの条件を④として足したとき？

ア 学校からの歩く時間が14分以内
ウ 1回に入れる人数が80人以上

イ 明かりまでのきよりが200m以上
エ 観察に使える時間が120分以内

(3) ④を入れたまま、①を消すと、残るこうほ

メモらん(表の右の①○×②○×③○×らんといっしょに、考えたことを書いてもよい)



答えが1つに決まる条件を考えよう ②【こたえ】

なまえ

小5～小6／条件を足す・消すとうほはどう変わる？(場面2つ)

ひづけ

表と条件を読んで、こうほをしぼろう。条件に1つでも合わないこうほは、えらべません。

(1) 今の条件①②③で残るこうほを全部書こう。(2) ア～エから条件を1つ足して、こうほを1つにしよう。

(3) ④を入れたまま、指定された条件を1つ消すと、残るこうほはどれとどれになるかな。

場面1 林間学校のキャンプ場を1つ決める

条件 ①学校からの道のりが40km以内 ②1人の料金が1,500円以下 ③テントの数が12張以上

こうほ	学校からの道のり	1人の料金	テントの数	川までの道のり	①○×	②○×	③○×
A	35km	1,800円	14張	200m	○	×	○
B	28km	1,200円	15張	450m	○	○	○
C	52km	1,000円	20張	100m	×	○	○
D	38km	1,400円	13張	150m	○	○	○
E	30km	1,300円	10張	180m	○	○	×

(1) ①②③で残るこうほ

B・D

①でC、②でA、③でEが外れる。

(2) Dだけに決まるのは、どの条件を④として足したとき？

ウ

ア 1人の料金が1,500円未満

ウ 川までの道のりが200m以内

ウだとBは450mで外れる。アはB・Dとも残り、イはBだけ、エは0こ。

イ 学校からの道のりが30km以内

エ テントの数が16張以上

(3) ④を入れたまま、②を消すと、残るこうほ

A・D

料金だけで外れていたAがもどる(川まで200mは「以内」に入る)。

場面2 星の観察会の場所を1つ決める

条件 ①学校からの歩く時間が20分以内 ②1回に入れる人数が60人以上 ③観察に使える時間が90分以上

こうほ	学校からの歩く時間	1回に入れる人数	観察に使える時間	明かりまでのきより	①○×	②○×	③○×
A	15分	70人	100分	300m	○	○	○
B	25分	80人	120分	500m	×	○	○
C	10分	50人	110分	400m	○	×	○
D	18分	90人	80分	350m	○	○	×
E	12分	65人	95分	150m	○	○	○

(1) ①②③で残るこうほ

A・E

①でB、②でC、③でDが外れる。

(2) Aだけに決まるのは、どの条件を④として足したとき？

イ

ア 学校からの歩く時間が14分以内

ウ 1回に入れる人数が80人以上

イだとEは150mで外れる。アはEだけ、ウは0こ、エはA・Eとも残り。

イ 明かりまでのきよりが200m以上

エ 観察に使える時間が120分以内

(3) ④を入れたまま、①を消すと、残るこうほ

A・B

歩く時間だけで外れていたBがもどる。

おうちの方へ どの条件も、消すとうほが2つ以上にもどります。むだな条件がないか確かめる考え方です。