

Challenge

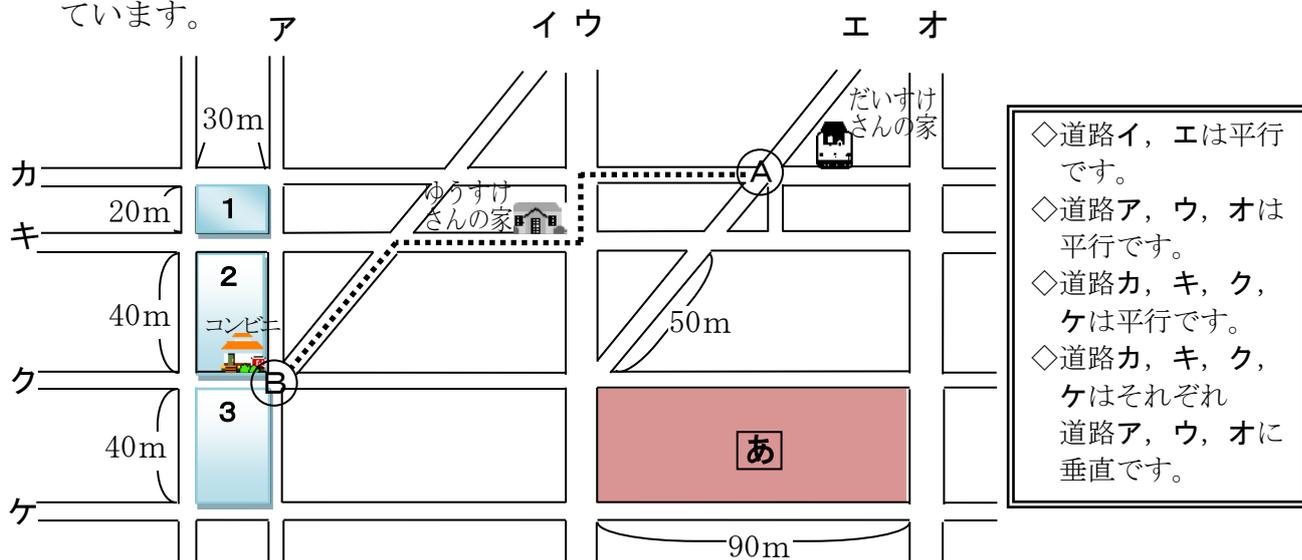
5年 算数

チャレンジ問題 2月 ②

(月 日)

| | |
|----|--|
| 名前 | |
|----|--|

1 下の図は、だいすけさんの家と友達のゆうすけさんの家、コンビニの場所を示しています。



ある日、だいすけさんはお母さんにおつかいをたのまれました。



ゆうすけさんの家に回らん板をおいてから、コンビニで牛乳を買ってきて。

だいすけさんは、交差点(A)から(B)のコンビニまで行くのに上の地図の中の……道を通してコンビニまで行きました。

- だいすけさんが、ゆうすけさんの家によりながら、交差点(A)から(B)まで行く道は、他にもあります。もっと近い道のりで行くには、だいすけさんはどの道を通ればよいですか。地図に、線(——)をかきましょう。
- 区長の小林さんはショッピングセンターをつくる計画を市にてい案します。

あ の土地に全ての店が入るようにしようか。それとも 1, 2, 3 の土地に専門店をそれぞれにつくろうか。

あ の土地の面積と、1, 2, 3 の土地の面積の合計をくらべて土地の面積が大きい方にショッピングセンターをつくろう。



小林さんは、あ の土地にショッピングセンターをつくる計画を市にてい案しますか。それとも 1, 2, 3 の土地にショッピングセンターをつくることをてい案しますか。答えを書きましょう。また、そのわけを、言葉や式などをつかって書きましょう。

| | |
|-----|-------------------------------|
| 答 え | _____ の土地にショッピングセンターをつくる提案をする |
| わ け | |

Challenge

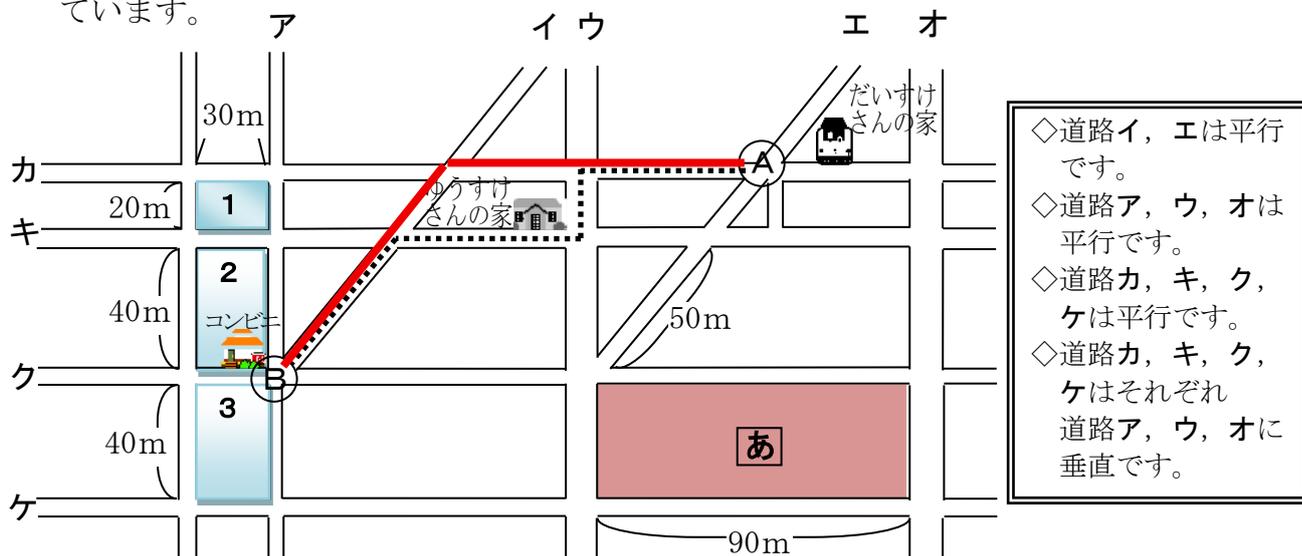
5年 算数

チャレンジ問題2月 ②

(月 日)

| 名前 | 解答 |
|----|----|
|----|----|

1 下の図は、だいすけさんの家と友達のゆうすけさんの家、コンビニの場所を示しています。



- ◇道路イ, エは平行です。
- ◇道路ア, ウ, オは平行です。
- ◇道路カ, キ, ク, ケは平行です。
- ◇道路カ, キ, ク, ケはそれぞれ道路ア, ウ, オに垂直です。

ある日、だいすけさんはお母さんにおつかいをたのまれました。



ゆうすけさんの家に回らん板をおいてから、コンビニで牛乳を買ってきて。

だいすけさんは、交差点(A)から(B)のコンビニまで行くのに上の地図の中の……道を通してコンビニまで行きました。

- (1) だいすけさんが、ゆうすけさんの家によりながら、交差点(A)から(B)まで行く道は、他にもあります。もっと近い道のりで行くには、だいすけさんはどの道を通ればよいですか。地図に、線(——)をかきましよう。ななめに進むことが長い方が、道のりは短くなります。
- (2) 区長の小林さんはショッピングセンターをつくる計画を市にてい案します。

あの土地に全ての店が入るようにしようか。それとも1, 2, 3の土地に専門店をそれぞれにつくろうか。
あの土地の面積と、1, 2, 3の土地の面積の合計をくらべて土地の面積が大きい方にショッピングセンターをつくろう。



小林さんは、あの土地にショッピングセンターをつくる計画を市にてい案しますか。それとも1, 2, 3の土地にショッピングセンターをつくることをてい案しますか。答えを書きましよう。また、そのわけを、言葉や式などをつかって書きましよう。

| | |
|---|---|
| 答 え | あ <small>の</small> 土地にショッピングセンターをつくる提案をする |
| わ け | あ <small>は</small> 、たて40m、よこ90mの長方形、1, 2, 3の和は、たてが20+40+40=100m、よこ30mの長方形の面積と等しくなります。 |
| (正答例) | |
| あ <small>の</small> 土地の面積は、 $40 \times 90 = 3600 \text{ m}^2$ になる。 | |
| 1, 2, 3の土地の面積の合計は、 $(20 + 40 + 40) \times 30 = 3000 \text{ m}^2$ になる。 | |
| だから、あ <small>の</small> 土地の方をてい案する。 | |

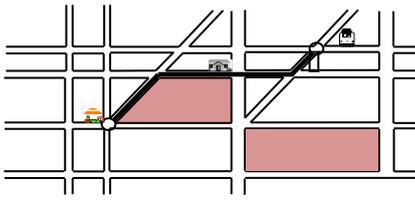
(参考) 過去の調査における正答率

| 問題番号 | 調査の名称 (実施学年) | 正答率 (%) |
|------|--------------|---------|
| 1 | (1) | 71.4 |
| | (2) | 18.2 |

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率 (6 学年) (全国は H19 問題での反応率)

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

| 問題番号 | 解答類型 | 反応率 | | 正答 | | |
|------|---------|---|---|------|---|---|
| | | 全国 | 自校 | | | |
| 1 | (1) | 1 |  | 71.4 | | ◎ |
| | 9 | 上記以外の解答 | 22.6 | | | |
| | 0 | 無解答 | 6.0 | | | |
| | (2) | (正答の条件) 次の①, ②, ③, ④のすべてを書いている。 または①, ②, ③を書いている。 または①, ③, ④を書いている。 【答え】①あと答えている。 【わけ】② 2つの土地の面積を求める式 ③ 2つの土地の面積の値 ④ 面積に対応した土地の名称 //////////////////////////////////// (正答例) ・【答え】あ ・【わけ】あ の土地の面積は、 $40 \times 90 = 3600 \text{ m}^2$ になる。 1, 2, 3 の土地の面積の合計は、 $(20+40+40) \times 30 = 3000 \text{ m}^2$ になる。 だから、あ の土地の方をてい案する。 | | | | |
| | 1 | ①, ②, ③, ④のすべてを書いているもの ①, ②, ③を書いているもの ①, ③, ④を書いているもの | 17.7 | | ◎ | |
| | 2 | ①, ②, ④を書いているもの ①, ②を書いているもの | 0.5 | | ○ | |
| | 3 | 類型 1, 2 で, 2つの土地の面積を求める計算に誤りがあるもの | 2.0 | | | |
| | 4 | ①を書いているが, 面積を求めることについて書いているが, それを求める式や求めた面積について書いていないもの | 4.7 | | | |
| | 5 | 辺の長さや周の長さで比較しているもの | 7.5 | | | |
| | 6 | ①を書いているもの | 9.4 | | | |
| 9 | 上記以外の解答 | 20.4 | | | | |
| 0 | 無解答 | 3.5 | | | | |