

長さ・きょり・ばい

算数の問題で地図を活用することにより、地図力を高めます。プリントを活用し、地図から距離を読み取り、それをもとに式を立て、計算をして、答えを求めます。

1 距離を求める問題

長さの単位kmは、第3学年の算数で学習します。ここでは、東京と宮城県仙台市の距離を地図帳を活用して求めます。地図には、縮尺が付いているので、それを使えば東京から仙台市までは約300kmあることがわかります。正解は「イ やく300km」です。定規を使って長さを測れば、距離をよりわかりやすくとらえられます。また、算数では距離と道のりの違いについても取り上げます。距離は2点間のまっすぐに測った長さを示し、道のりは、道にそって測った長さです。

2 長さの単位の問題

長さの単位kmをmに換算する問題です。1km = 1000mであることは、第3学年で学習します。300 × 1000の計算をすれば、300km = 300000mということがわかります。

3 距離を求める問題

問題1と同様に縮尺を使い、距離を求めます。東京と島根県松江市の距離は、約600kmです。正解は「イ やく600km」となります。

4 長さの単位の問題

問題2と同様に1km = 1000mなることを使って、求めます。600km = 600000mです。

5 何倍かを求める問題

東京と松江市の距離は、約600kmで、東京と仙台市の距離は約300kmです。「比べられる量」を「もとにする量」でわると何倍かが求められます。600 ÷ 300 = 2となり、2倍という答えが出ます。

6 3倍の距離を求める問題

東京と仙台市の距離300kmが「もとにする量」になり、「比べられる量」を求めます。600 × 3 = 900となり、答えは900kmです。

7 3倍の距離にある都市を求める問題

問題6で東京と仙台市の距離の3倍は、900kmとわかっています。ここでは東京から3倍の距離すなわち900km離れた所にある都市を探します。大阪府大阪市は東京から約400kmで、広島県広島市は、東京から約680kmです。佐賀県佐賀市は、東京から約900kmで、正解は「ウ 佐賀県佐賀市」となります。

8 自分の住む都道府県の都道府県庁所在地と東京の距離を求める問題

縮尺と定規を使いおよその距離を求めます。たとえば、東京と北海道札幌市の距離は約830kmです。東京と佐賀県佐賀市の距離約900kmより短いことがわかります。なお東京と沖縄県那覇市の距離は、約1550kmですが、日本地図の図取りの関係で、直接測ることができません。那覇市と長崎県長崎市の距離は約750kmで、長崎市と東京の距離は約950kmなので、那覇市から長崎市経由の距離は約1900kmとなります。

長さ・きより・ばい 解答

◎右の日本地図を使って、問題の中にある都市を地図帳16～19ページの日本地図で調べて問題に答えましょう。日本地図の左下にあるかんたんものさしを使うと便利です。

- 1 宮城県仙台市の位置を調べ、右の地図に○をつけましょう。東京と仙台市とのきよりは、およそ何kmですか。つぎの中から選び、記号に○をつけましょう。

(10点)

ア やく500km イ やく300km ウ やく100km

- 2 その長さは何mですか。□に数字を書きましょう。(10点)

$$\boxed{300} \text{ km} = \boxed{300000} \text{ m}$$

- 3 島根県松江市の位置を調べ、右の地図に○をつけましょう。東京と松江市とのきよりは、およそ何kmですか。つぎの中から選び、記号に○をつけましょう。

(10点)

ア やく300km イ やく600km ウ やく800km

- 4 その長さは何mですか。□に数字を書きましょう。(10点)

$$\boxed{600} \text{ km} = \boxed{600000} \text{ m}$$

- 5 東京と松江市のきよりは、東京と仙台市のきよりの何ばいですか。

(式・答え各10点)

式

$$600 \div 300 = 2$$

答え (2 ばい)

- 6 東京と仙台市のきよりの3ばいのきよりは何kmですか。(式・答え各10点)

式

$$300 \times 3 = 900$$

答え (900km)

- 7 東京からみて東京と仙台市のきよりの3ばいのきよりにある都市をつぎの中から選び、記号に○をつけましょう。左の地図にも○をつけましょう。(10点)

ア 大阪府大阪市 イ 広島県広島市 ウ 佐賀県佐賀市

- 8 あなたの住んでいる都道府県の都道府県庁所在地から東京までのきよりはおよそ何kmありますか。(10点)

答え (省略)

なが 長さ・きより・ばい	年 組 番 名前
------------------------	-----------------

◎右の日本地図を使って、問題の中にある都市を地図帳16～19ページの日本地図で調べて問題に答えましょう。日本地図の左下にあるかんたんものさしを使うと便利です。

- 1 宮城県仙台市の位置を調べ、右の地図に○をつけましょう。東京と仙台市とのきよりは、およそ何kmですか。つぎの中から選び、記号に○をつけましょう。

(10点)

ア やく500km イ やく300km ウ やく100km

- 2 その長さは何mですか。□□□□に数字を書きましょう。(10点)

□□□□ km = □□□□ m

- 3 島根県松江市の位置を調べ、右の地図に○をつけましょう。東京と松江市とのきよりは、およそ何kmですか。つぎの中から選び、記号に○をつけましょう。

(10点)

ア やく300km イ やく600km ウ やく800km

- 4 その長さは何mですか。□□□□に数字を書きましょう。(10点)

□□□□ km = □□□□ m

- 5 東京と松江市のきよりは、東京と仙台市のきよりの何ばいですか。

(式・答え各10点)

式

答え()

- 6 東京と仙台市のきよりの3ばいのきよりは何kmですか。(式・答え各10点)

式

答え()

- 7 東京からみて東京と仙台市のきよりの3ばいのきよりにある都市をつぎの中から選び、記号に○をつけましょう。左の地図にも○をつけましょう。(10点)

ア 大阪府大阪市 イ 広島県広島市 ウ 佐賀県佐賀市

- 8 あなたの住んでいる都道府県の都道府県庁所在地から東京までのきよりはおよそ何kmありますか。(10点)

答え()

