

□ 年 □ 組 名前 □

教材2-D-(2) 関数関係の意味

④ 『 y が x に比例するもの』の解決のために

「^{ともな}伴って変わる2つの変数 x 、 y の関係が比例定数 a を用いて□と表されるとき、 y は x に比例するといいます。」

- ① 1本 x 円の^{えんぴつ}鉛筆を5本と、60円の消しゴムを1個買ったときの代金の合計が y 円である。

代金の合計 $y = 1$ 本 x 円の鉛筆5本の代金 + □

- ② 1人あたり0.5Lのスポーツドリンクを配りたい。 x 人に配るには y L必要である。

必要な量 $y = 0.5$ □ x

- ③ 1辺が x cmの正方形の面積が y cm²である。

正方形の面積 $y = x \times$ □

- ④ 250 kmの道のりを時速 x kmの自動車で行ったら y 時間かかった。

かかった時間 $y = 250$ kmの道のり \div □

①②③④の関係式を表すと

①

②

③

④

	年		組 名前	
--	---	--	------	--

たしかめよう

次のうち、 y が x に比例する関係と反比例する関係をそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 底辺が 12 cm で高さが $x\text{ cm}$ である三角形の面積は $y\text{ cm}^2$ である。
- ② 100 km の道のりを時速 $x\text{ km}$ の速さで走ったら y 時間かかった。
- ③ 1 辺が $x\text{ cm}$ の正方形の周りの長さは $y\text{ cm}$ である。

比例する関係

反比例する関係