

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★103 a 0 1 1 2 1 4 k o 5 7 0 3 0 4 難易度 2

1) y は x に反比例し比例定数が 8 とのとき、次の問に答えよ。

[問1]~[問6]までは数字又は英数半角小文字を解答欄に記入せよ。

(1) y を x の式で表せ。 答え $y = \frac{[問1]}{[問2]}$

(2) $x = -4$ のとき、 y の値を求めよ。 答え $y = [問3]$

2) y は x に反比例し $x = 3$ 、のとき、 $y = -6$ である。次の問に答えよ。

(1) y を x の式で表せ。 答え $y = \frac{[問4]}{[問5]}$

(2) $x = 2$ のときの y の値を求めよ。 答え $y = [問6]$

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=反比例の鉄則は $x y = a$ から始めよ。

1) (1) $x y = a$ で $a = 8$ だから $x y = 8$

$$y = \frac{8}{x}$$

(2) $x = -4$ で $y = -2$

2) (1) $x y = a$ で $x = 3$ 、 $y = -6$ だから $a = (3) \times (-6) = -18$

$$y = -\frac{18}{x}$$

(2) $x = 2$ では $y = -9$