

【1】比例・反比例の式を作る

(1) $y = \frac{9}{2}x$

(2) $y = -\frac{5}{2}x$

(3) $y = \frac{60}{x}$

(4) $y = -\frac{48}{x}$

(5) $y = 120x$

(6) $y = \frac{72}{x}$

【2】比例の利用

(7) $y = 120x$ より、 $x = 8$ のとき $y = 960$ 円

(8) $y = 6x$ より、 $x = 12$ のとき $y = 72$ L

(9) $y = -\frac{5}{2}x$ より、 $x = -4$ のとき $y = 10$

(10) $y = -\frac{5}{2}x$ より、 $x = 10$ のとき $y = -25$

(11) $y = 7x$ より、 $x = 5$ のとき $y = 35$ km

(12) $y = 120x$ より、 $x = 15$ のとき $y = 1800$ 円

【3】反比例の利用

(13) 面積は $4 \times 18 = 72$ より、 $y = \frac{72}{x}$ 。 $x = 9$ のとき $y = 8$ cm

(14) $y = \frac{48}{x}$ より、 $x = 12$ のとき $y = 4$ 個

(15) $y = \frac{48}{x}$ より、 $x = 16$ のとき $y = 3$

(16) $y = -\frac{90}{x}$ より、 $x = 15$ のとき $y = -6$

(17) 仕事量は $6 \times 10 = 60$ より、 $y = \frac{60}{x}$ 。 $x = 15$ のとき $y = 4$ 時間

(18) $y = \frac{120}{x}$ より、 $x = 40$ のとき $y = 3$ 時間

【4】 比例・反比例を使い分ける

(19) $y = 80x$ より、 $x = 9$ のとき $y = 720$ 円

(20) $y = \frac{90}{x}$ より、 $x = 15$ のとき $y = 6$ cm

(21) $y = 10x$ より、 $x = 7$ のとき $y = 70$ L

(22) 仕事量は $4 \times 12 = 48$ より、 $y = \frac{48}{x}$ 。 $x = 8$ のとき $y = 6$ 時間

(23) $y = 7x$ より、 $x = -2$ のとき $y = -14$

(24) $y = -\frac{36}{x}$ より、 $x = 6$ のとき $y = -6$