

(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。)

① : (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)

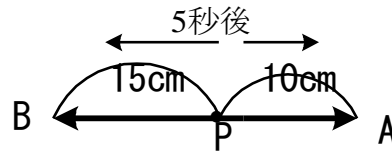
★104a011219 距離 難易度2

2点A, Bが、点Pから同時に出発してAは右へ、Bは左へ、それぞれ一定の速さで動く。5秒後に、

AはPから10cm右に、

BはPから15cm左にいた。

これについて次の問に答えよ。



- 1)  $x$  秒後に、AはPから  $y$  cm、BはPから  $z$  cmの距離にいるものとして  $y$  と  $z$  をそれぞれ  $x$  の式で表せ。
- 2) Pを出発して12秒後にAとBは何cmはなれているか。

問題の解き方と復習のポイント

1)  $y = a x$ 、  $z = c x$

5秒で10 cm、 5秒で15 cmを代入

$10 = 5 a$   $15 = 5 c$

$a = 2$ 、  $c = 3$

$y = 2 x$ 、  $z = 3 x$

2)  $y + z = 5 x$ 、 に12秒を代入すると、

$y + z = 60$

答え60 cm