

算数オンライン塾 4月26日の問題 解説

(1) Aは対象の中心が2 cmから20 cmまで動きます。一往復に36秒かかっていますから、1秒間に1 cm動きます。Bの対称の中心は1 cmから21 cmまで20 cm動きます。40 cmを20秒で動いているからBの秒速は2 cmになります。アは40秒後のAの中心の位置ですから、2 cmから4 cm動いていることになるので6になります。

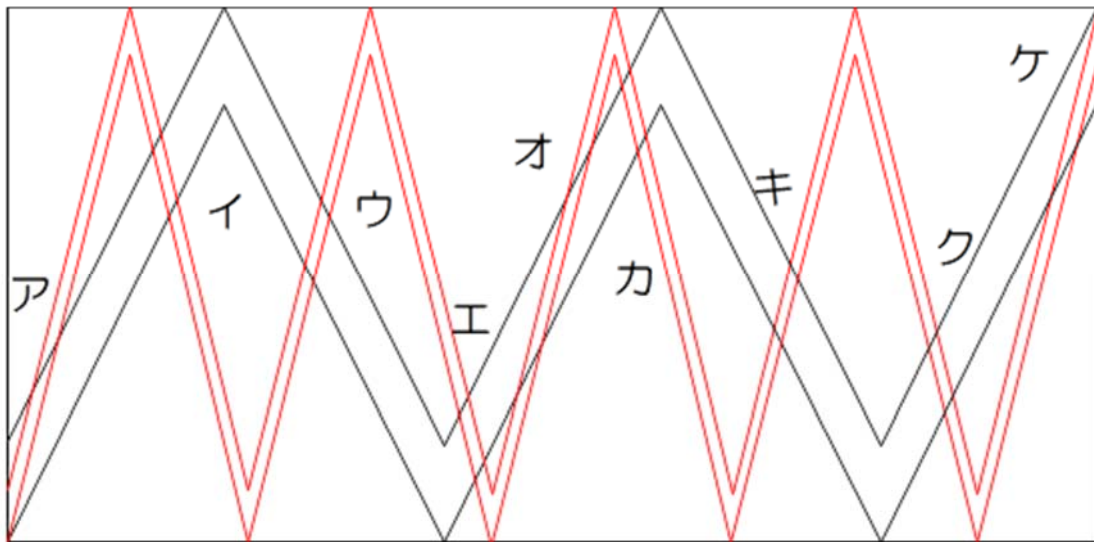
(答え) Aの秒速1 cm Bの秒速2 cm ア 6

(2) Bの一番左側はAの一番右側と4cmの差があります。したがって
 $4 \div (2-1) = 4$ 秒後

(答え) 4 秒後

(3)

赤い線の上がBの右側、下がBの左側、黒い線の上がAの右側、下がAの左側の動きです。



出会うまでには $(4+2) \div (2+1) = 2$ 秒

Bが追いついてから追い越すまでは $(4+2) \div (2-1) = 6$ 秒かかります。

アとケは(2)から4秒。イ、ウ、エ、オ、キ、クが出会いですから、2秒。

オが追い抜きですから、6秒。

$4 \times 2 + 6 + 2 \times 6 = 26$ 秒間です。

(答え) 26 秒間