

こたえ

2つの変わり方をくらべよう

はってん
発展 ③

- ① 兄は1200円、弟は300円のちよ金があります。来月から毎月、兄は100円ずつ、弟は250円ずつちよ金します。

月数 (か月後)	0	1	2	3	4	5	6	7
兄 (円)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
弟 (円)	300	550	800	1050	1300	1550	1800	2050
ちがい (円)	900	750	600	450	300	150	0	150

ちがいは、1か月に **150** 円ずつちぢまる 2人のちよ金と同じになるのは **6** か月後

- ② 水そうAには60L、水そうBには12Lの水が入っています。Aからは1分間に4Lずつ水をぬき、Bには1分間に4Lずつ水を入れます。2つの水そうの水の量が同じになるのは、何分後ですか。

しき

$$(60 - 12) \div (4 + 4) = 6$$

こたえ

6分後

- ③ 姉は家から分速60mで歩き始め、その5分後に、妹が自転車で分速160mで追いかけます。妹が出発してから何分後に追いつきますか。

しき

$$60 \times 5 \div (160 - 60) = 3$$

こたえ

3分後

- ④ A店は入会金500円で1回200円、B店は入会金なしで1回300円です。何回利用すると、代金と同じになりますか。

しき

$$500 \div (300 - 200) = 5$$

こたえ

5回

おうちの方へ

- 2つの量のちがいが、1回（1か月・1分）ごとにどれだけちぢまるかを調べます。はじめのちがい÷1回にちぢまる量＝同じになるまでの回数。

- ④：5回までならB店、6回以上ならA店のほうが安くなります。