

7月21日

3月17日

あるカードを1枚買うと必ずシールが1枚ついてきます。このシールを10枚集めて買ったお店にもって行くと、新しいカード1枚と取りかえてもらうことができます。取りかえてもらったカードにシールが1枚ついてきます。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、シールが10枚集まると必ず新しいカードと取りかえてもらうことにします。

- (1) カード118枚買ったとき、買ったカードと取りかえてもらったカードを合わせると、全部で何枚になりますか。
- (2) 買ったカードと取りかえてもらったカードを合わせると193枚になりました。このとき、カードを何枚買いましたか。

[青稜中]

(1) $118 \div 10 = 11 \dots 8$

↑ 11枚のうち、10枚で1枚

↓ 9枚の1枚と1枚のシールと残り8枚で5枚と10枚に1枚の計2枚入る

$118 + 11 + 2 = 131$ 131枚

(2)

134枚

$180 \div 10 = 18 \rightarrow 1枚と9枚のシール \rightarrow 199枚と9枚のシール$

$170 \div 10 = 17 \rightarrow 1枚と8枚のシール \rightarrow 188枚と8枚のシール$

$175 \div 10 = 17 \dots 5$ 1枚と13枚のシール \rightarrow 2枚と4枚のシール \rightarrow 194枚

$174 \div 10 = 17 \dots 4$ 1枚と12枚のシール \rightarrow 2枚と3枚のシール \rightarrow 193枚

よって 174枚