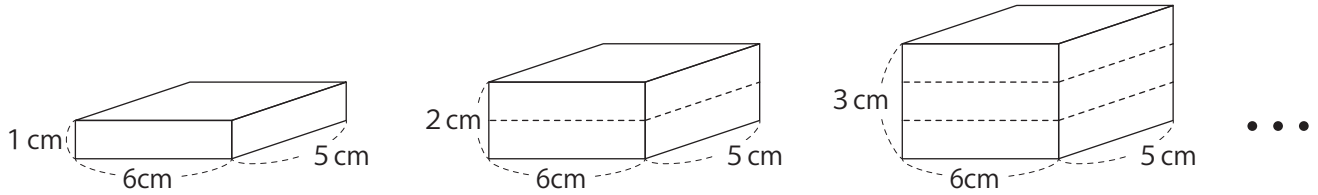


① 下の図のように、直方体の体積が1 cm、2 cm、3 cm…と変わると、それにもなって変わる体積を調べていきます。



① 高さ と 体積 の関係を下の表にまとめなさい。

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
体積 (cm ³)	30	60	90	120	150	180	210	240

② 高さ と 体積 の関係は、比例していますか。

(比例している)

③ 高さを□cm、体積を○cm³として、□と○の関係を式に表しなさい。

(○ = 30 × □)

② 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例しているとき、□と○の関係を式に表しましょう。

① 1つ70円のクッキー□こ買うときの、代金○円 (○ = 70 × □)

クッキー□(こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金○(円)	70	140						

② 1本60円のえんぴつ□本と90円の消しゴムを1こ買うときの、代金○円

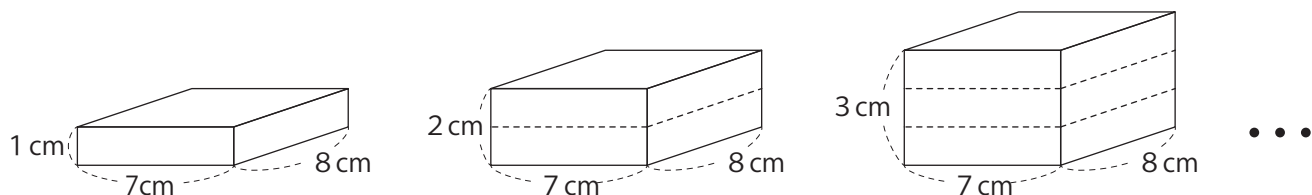
えんぴつ□(本)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金○(円)	150	210						

(○ =)

③ たてが6 cm、横が□cm の長方形の面積○cm² (○ = 6 × □)

横 □(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
面積○(cm ²)	6	12						

① 下の図のように、直方体の体積が1 cm、2 cm、3 cm…と変わると、それにもなって変わる体積を調べていきます。



① 高さ と 体積 の関係を下の表にまとめなさい。

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
体積 (cm ³)	56	112	168	224	280	336	392	448

② 高さ と 体積 の関係は、比例していますか。

(比例している)

③ 高さを□cm、体積を○cm³として、□と○の関係を式に表しなさい。

(○ = 56 × □)

④ 高さが 21 cm のとき、体積は何cm³ですか。

(1176 cm³)

⑤ 体積が 728 cm³ のとき、高さは何cmですか。

(13 cm)

② 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例しているとき、□と○の関係を式に表しましょう。

(1) 1 m 90 円のリボンを□m 買うときの、代金○円 (○ = 90 × □)

リボン□(m)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金○(円)	90	180						

(2) 1 こ 50 円のクッキー□こ と 90 円のガムを 1 こ 買うときの、代金○円

(○ =)

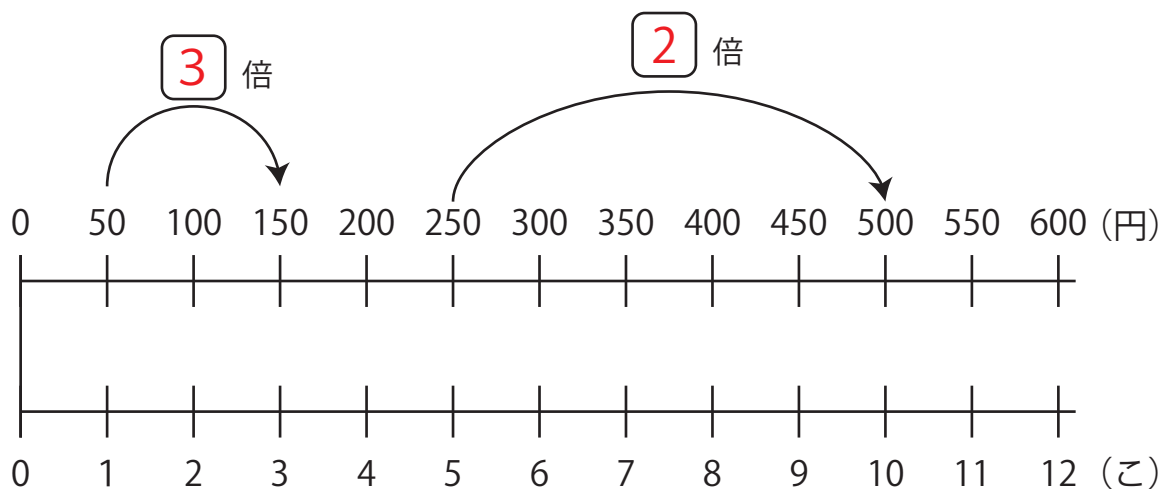
(3) 全部で 120 ページある本の読んだ□ページと、残りの○ページ

(○ =)

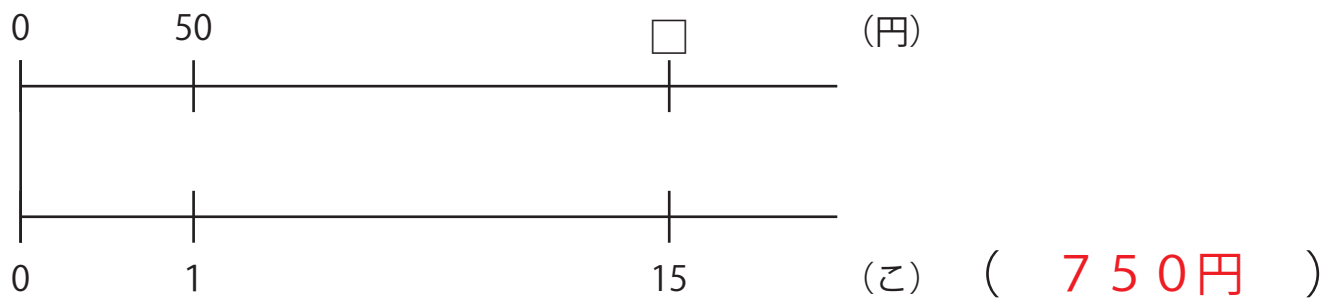
① 1こ50円のクッキーがあります。買う数が1こ、2こ、3こ…と変わると、代金がどのように変化するか調べます。

① クッキーの代金○円と、クッキーの数□この関係を下の数直線の図で表します。

□にあてはまる数をかきなさい。



② クッキーを15こ買うときの代金を、数直線の図を見てもとめなさい。



③ クッキーを24こ買うときの代金を、数直線の図の□にあてはまる数を書き、もとめなさい。

