

令和3年度 すくすくウォッチ

算数

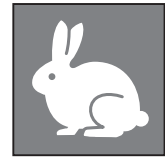


©2014 大阪府もずやん

問題は、次のページから始まります。

1 こころさんは、プレゼントをつつむ包そう紙を作るために、うさぎのスタンプでもようをつけようとしています。

うさぎのスタンプは、面積が 4 cm^2 の正方形の形をしています。次の問題に答えましょう。



うさぎのスタンプ

(1) こころさんは、包そう紙を作るために図1のような長方形の紙を用意しました。この紙の周りの長さは、何 cm ですか。次の1から4までの中から1つ選びましょう。

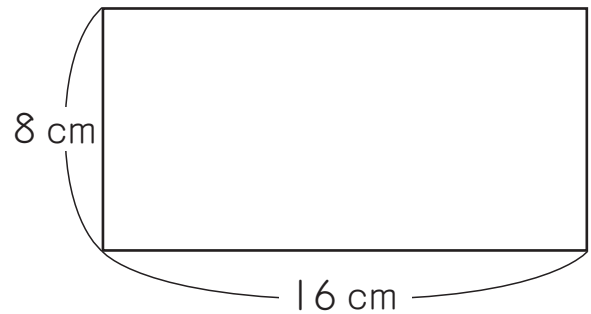


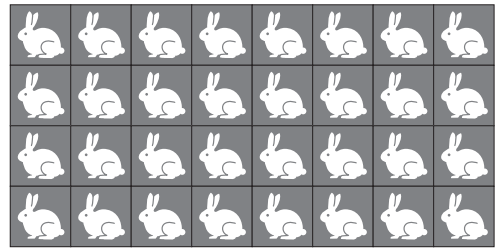
図1

- 1 24 cm
- 2 32 cm
- 3 48 cm
- 4 128 cm

(2) こころさんは、**図1**の紙全体に、うさぎのスタンプをおして、**図2**のようにもようをつけました。

次に、**図1**の紙を使って、次の**1**から**4**までのようにうさぎのスタンプをおしていきました。

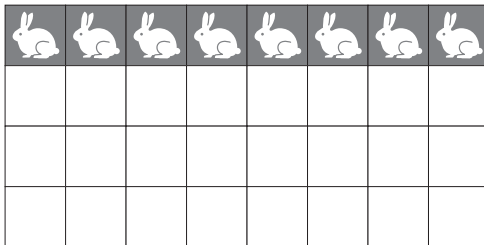
このうち、**図1**の紙全体の面積の $\frac{1}{4}$ にスタンプをおしたものはどれですか。次の**1**から**4**までの中から**2つ**選びましょう。



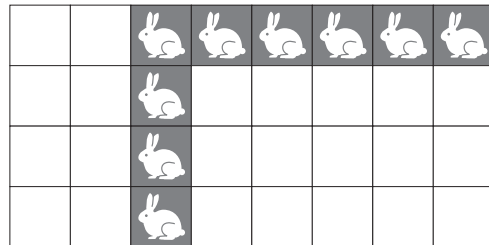
長方形の紙全体にかさならないようにすきまなくスタンプをおしたところ

図2

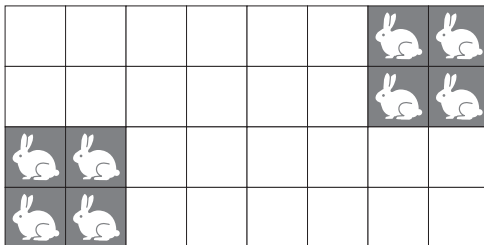
1



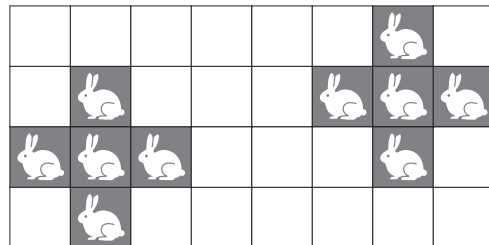
2



3

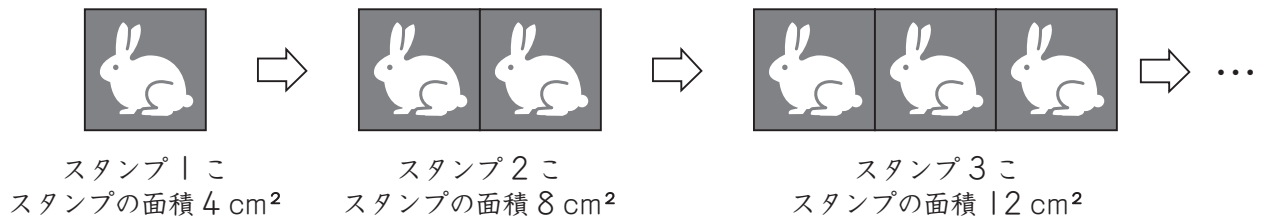


4



(3) 次に、こころさんは、**図1**の紙の辺の長さをすべて2倍にした紙で包そう紙を作ろうと考えました。この紙の面積は、**図1**の紙1まいの面積の何倍ですか。答えを書きましょう。

(4) こころさんは、下のよううさぎのスタンプをおしていくうちに、スタンプのこ数とスタンプの面積の係にきまりがあるのではないかと考えました。



そこで、きまりを調べるために、スタンプのこ数と面積の係を表にしました。

| | | | | |
|--------------------------|---|---|----|---|
| うさぎのスタンプのこ数(こ) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| スタンプの面積(cm^2) | 4 | 8 | 12 | |



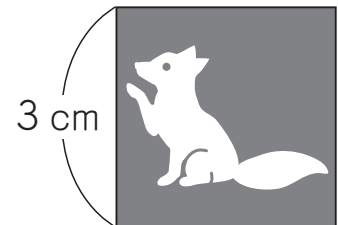
やっぱり、スタンプのこ数と面積の係にはきまりがありそうだ。この係を式にしてみよう。

こころさんは、スタンプのこ数と面積の関係を表す式について、次のように考えました。

【こころさんの考え】

スタンプのこ数が1このとき、面積は 4 cm^2 になる。
スタンプのこ数が2このとき、面積は 8 cm^2 になる。
スタンプのこ数が3このとき、面積は 12 cm^2 になる。
このことから、
スタンプのこ数の4倍がスタンプの面積を表す数になっている。
だから、スタンプのこ数を○こ、スタンプの面積を□ cm^2 として、
○と□の関係を式に表すと $\text{○} \times 4 = \text{□}$ になる。

次に、こころさんはもようを変えた包そう紙を作るために、別の紙に1辺が3 cmの正方形の形をしたきつねのスタンプをおしてみました。



すると、ここでもスタンプのこ数と面積の関係にきまりがありそうだと考えました。

きつねのスタンプ

【こころさんの考え】と同じように、きつねのスタンプのこ数と面積の関係を説明すると、どのようになりますか。次のア、イ、ウには数を、エ、オには言葉や式を使って書きましょう。

スタンプのこ数が1このとき、面積は cm^2 になる。
スタンプのこ数が2このとき、面積は cm^2 になる。
スタンプのこ数が3このとき、面積は cm^2 になる。
このことから、

。

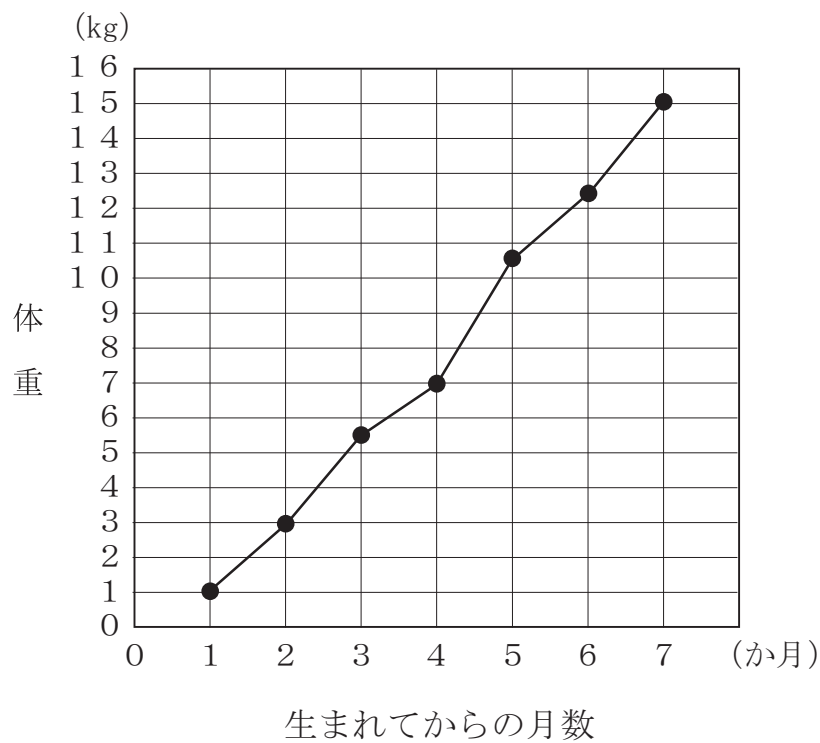
だから、スタンプのこ数を○こ、スタンプの面積を□ cm^2 として、
○と□の関係を式に表すと になる。

- 2 そうたさんは遠足で、すくすく動物園に行きました。
すくすく動物園では、7か月前にパンダとライオンの赤ちゃんが生まれていました。
次の問題に答えましょう。



- (1) はじめに、パンダを見に行くと、パンダのおりの前には、パンダの赤ちゃんが生まれて1か月めから1か月ごとの体重を表したグラフがありました。

【パンダの赤ちゃんの体重】

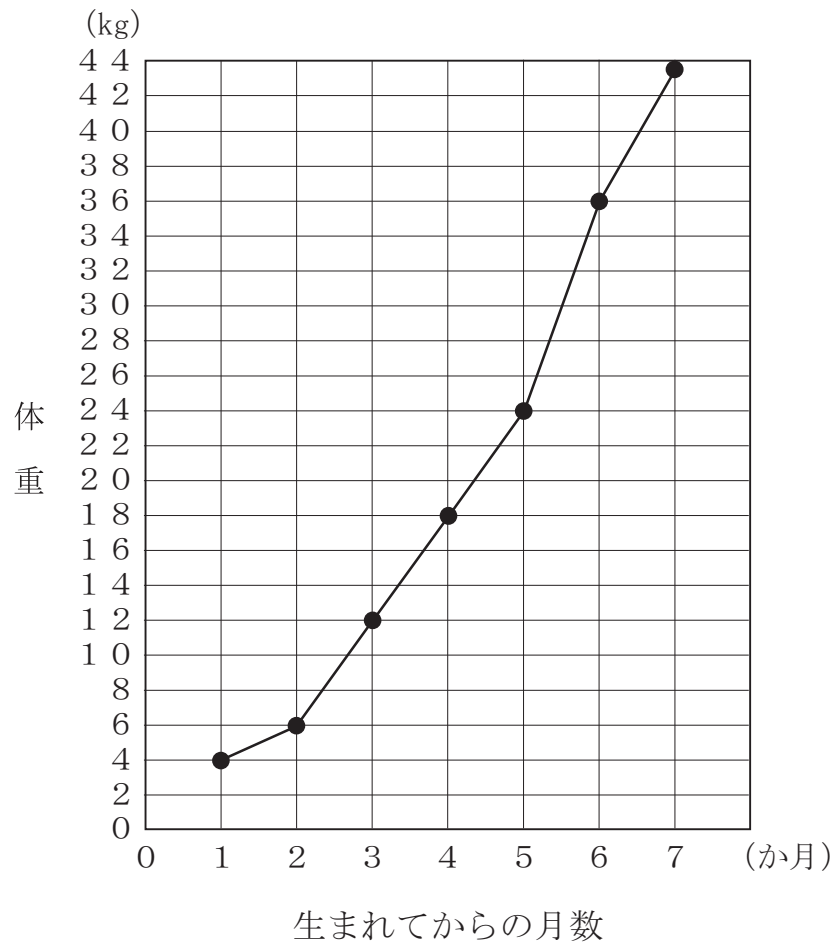


生まれてから4か月めの体重は何kgですか。

【パンダの赤ちゃんの体重】のグラフから読み取って、答えを書きましょう。

- (2) 次にライオンを見に行きました。生まれてから7か月めの体重は、パンダの赤ちゃんが15 kg, ライオンの赤ちゃんが43.5 kgでした。このとき、ライオンの赤ちゃんの体重は、パンダの赤ちゃんの体重の何倍になりますか。答えを書きましょう。

【ライオンの赤ちゃんの体重】



- (3) そうたさんは、ライオンの赤ちゃんの体重を表したグラフを見て、ライオンは生まれてから7か月で今の自分より大きくなっていることに気づきました。



そうた

グラフをよく見ると、特に5か月から6か月の間で体重の変わり方が大きいよ。

そうたさんの_____部の考えは正しいですか。次の**1**と**2**の中から選びましょう。また、そう考えたわけを書きましょう。

1 正しい

2 正しくない

これで、算数の問題は終わりです。