

算 数 (1 まいめ)

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2 - \frac{3}{7} \div 0.75 - 0.5 = \text{ }$

(2) $\frac{1}{10} + 1\frac{2}{3} \times \left(\text{ } - 2\frac{1}{2} \right) = \frac{3}{5}$

2 次のように、 $\frac{1}{2}$ から $\frac{49}{50}$ までの分数を、ある規則で並べました。下の (1) から (3) の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \dots, \frac{48}{50}, \frac{49}{50}$$

(1) $\frac{5}{25}$ は、左から数えて何番目の分数ですか。

(2) たとえば、 $\frac{2}{4}$ や $\frac{3}{6}$ は、約分すると $\frac{1}{2}$ と等しくなります。

このように、約分すると $\frac{1}{3}$ と等しい分数は、 $\frac{1}{3}$ もふくめて何個ありますか。

(3) 約分すると等しくなる分数のうちで、一番多いものの個数は何個ですか。

3 竹子さんは、愛犬のハヤの年齢が人間になおすとおよそ何歳にあたるかを知りたくて、資料を調べました。ある資料に、次のようなことが書いてありました。

〔資料〕

犬は人間に比べると、はるかに早く成長します。犬種や体型、健康状態によって差がありますが、生まれた直後の成長は特に早く、ふつう生後1年から1年半を過ぎたらもう立派なおとな（成犬）です。犬の年齢を人間の年齢になおすと、3歳で人間の28歳くらいになり、その後は、犬の1歳は人間の 歳分くらいにあたります。下の表は、犬と人間の年齢の関係を表す表の一部です。

犬の年齢(歳)	3	6	9
人間の年齢(歳)	28	40	52

上の資料をもとにして、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。

(1) にあてはまる数を書きなさい。

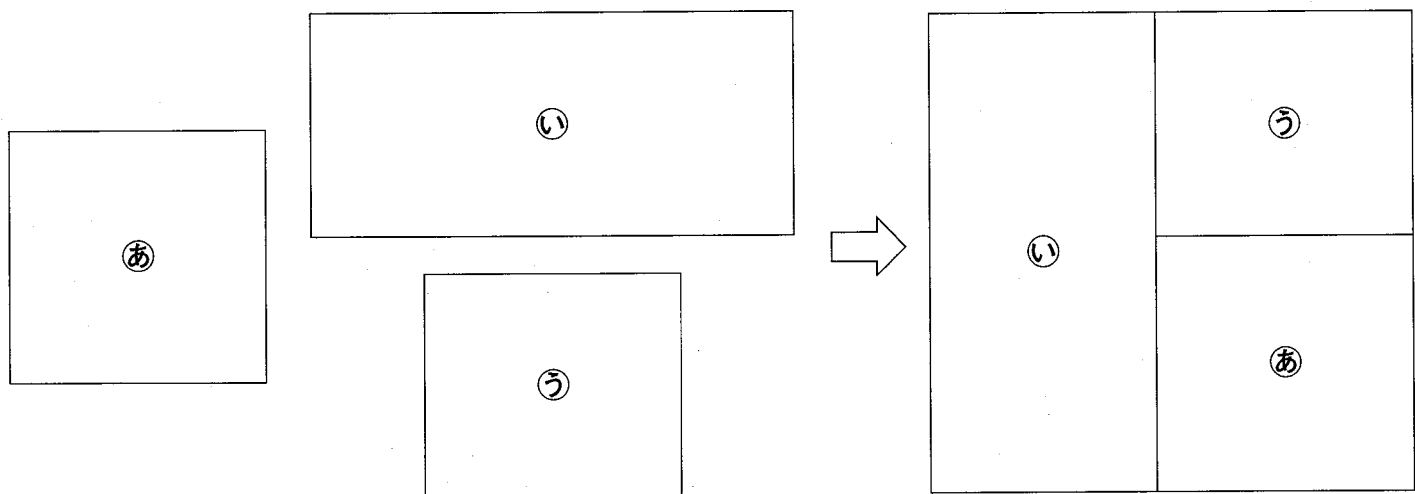
(2) ハヤの年齢は14歳です。ハヤの年齢を人間の年齢になおすと、何歳くらいと考えられますか。

算 数 (2 まいめ)

- 4** たけお 竹男君は、遠足で学校から公園まで行きます。とちゅう きゅうけいじょ 途中の休憩所まで、学校から公園までの道のりの $\frac{5}{12}$ を歩きました。休憩所から公園までの道のりの $\frac{5}{8}$ を歩くと、残りの道のりは $1\frac{1}{2}$ km です。

学校から公園までの道のりは何kmですか。

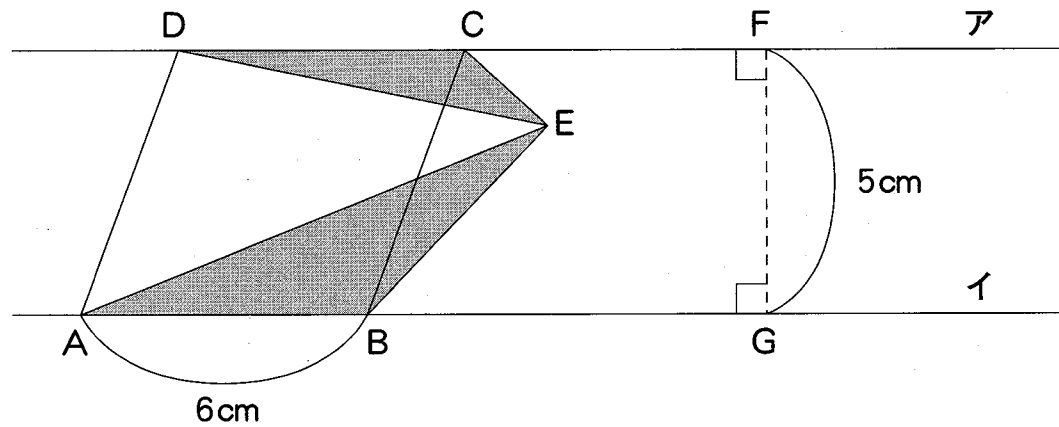
- 5** 下の図のように、㊟の正方形の紙と、㊤、㊦の長方形の紙を合わせて、大きい正方形をつくりました。㊤の長方形の面積は 78cm^2 、大きい正方形の面積は 169cm^2 でした。
㊦の長方形の面積は何 cm^2 ですか。ただし、大きい正方形を作るとき、紙はどれも重ならないで、また、すきまもないものとしします。



算 数 (3まいめ)

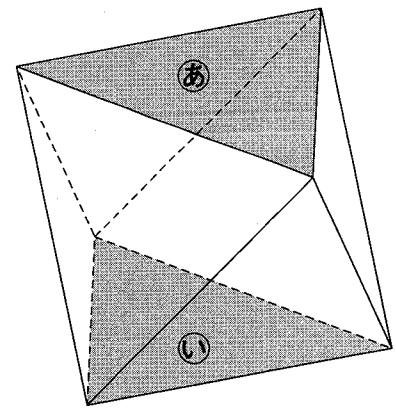
- 6** 下の図のように、平行四辺形ABCDがあり、平行な2辺AB, CDをのばして直線ア, イをひきます。2つの直線ア, イの間に点Eをとり、三角形ABEと三角形CDEをつくりま
す。辺ABの長さは6cm, FGの長さは5cmです。

このとき、2つの三角形ABEと三角形CDEの面積の和は何 cm^2 ですか。

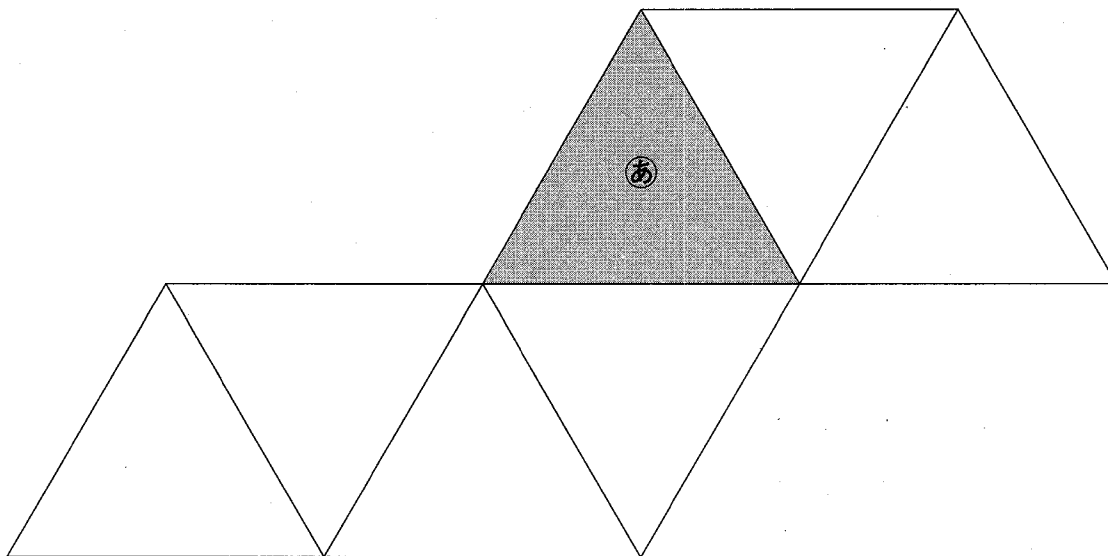


- 7** 正三角形8枚をあわせて(図1)のような立体を作りました。
面㊦と向き合う面を面㊩とします。(図2)は、この立体の
展開図の一部です。まだ(図2)には、面㊩がたりません。

面㊩をどの辺につければよいですか。よいと思うところを
全部みつけて、解答らんの図の辺の上に○をつけなさい。



(図1)



(図2)