

1 次の計算をなさい。

(1) 99×999

(2) $15.7 \times 5.4 + 31.4 \times 3.9 + 62.8 \times 1.7$

(3) $140 \div (504 - 343 \div 7 - 49 \times 9)$

(4) $\left(0.6 + \frac{2}{3} \times 3.3 - 1\frac{3}{5}\right) \div \frac{2}{5}$

(5) $11\frac{1}{4} \times \frac{1}{15} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

(6) $\left\{2\frac{1}{2} - \left(1\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)\right\} \div \left(1\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right)$

このページは計算用紙として使用してかまいません

2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) ある仕事をするのに、A 1 人では 20 日間かかり、B 1 人では 30 日間かかります。2 人で一緒に仕事をしましたが、~~15~~⁸ 日間働いたあとで、A が休むことになりました。残りを B だけですと、全部で 日かかります。

(2) 30 を割っても、42 を割っても割り切れる数の中で最大の数は です。

(3) ある規則にしたがって、次のように数が並んでいます。 に入る数はいくらかですか。

1, 4, 9, 16, , 36, …

(4) 毎日ジャムパン、メロンパンを作っている工場があります。ジャムパンは全体の $\frac{5}{8}$ より 300 個多く、メロンパンは 1200 個作っています。この工場で 1 日に作るパンは全部で 個です。

(5) ある直角三角形の土地の周囲は 60 m です。1 番目に長い辺から 2 番目に長い辺を引いても、2 番目に長い辺から最も短い辺を引いても、その長さは 5 m です。この土地の面積は m² です。

(6) A と B は、今から 6 年後に 2 人の年れいの合計が 100 才になります。今から 17 年前、A の年れいは B の年れいの 2 倍でした。現在、A は 才です。

- 3 静水時の速さが時速 12 km の船が、下流の A 地点から上流の B 地点まで進むのに 3 時間かかりました。B 地点から A 地点に戻るとき、船が故障したため、静水時の速さが $\frac{1}{3}$ に落ちたので、5 時間かかりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 川の流れる速さは、時速何 km ですか。

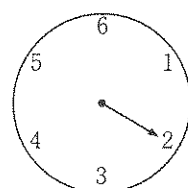
(2) A 地点から B 地点までの距離は何 km ですか。

(3) もし故障しなかったら、この船が AB 間を往復するときの平均の速さは時速何 km ですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

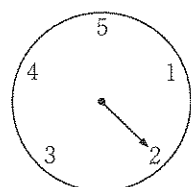
- 4 1時と13時では時計の針の位置は同じになります。同様に5時と17時も同じになります。では、時計の数字が1から12までではない時計を考えてみましょう。

目盛が1から6までしかない時計Aと目盛が1から5までしかない時計Bがあります。



時計A

この時計Aは
6時間で針が1周します。



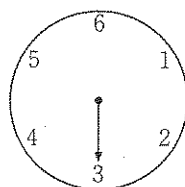
時計B

この時計Bは
5時間で針が1周します。

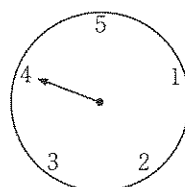
次の各問いに答えなさい。

- (1) 時計Aでは、0時には針が6を指していました。22時間後、時計Aの針はどの数字を指していますか。

- (2) 下の2つの時計A、Bは、0時には針が真上を指していました。針の位置が初めて下になるのは何時間後ですか。ただし、2つの時計は同じ時間を表しています。

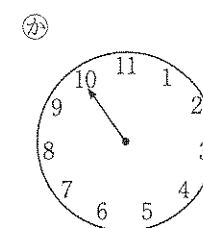
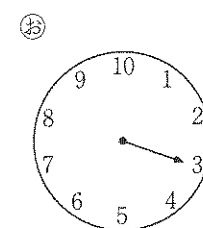
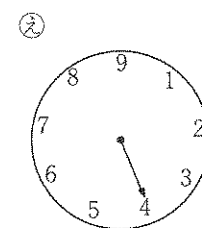
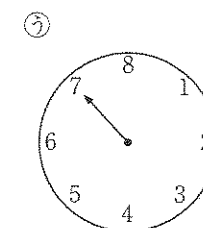
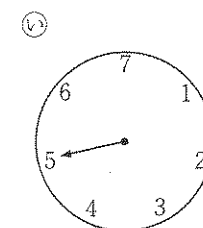
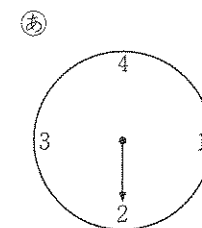


時計A

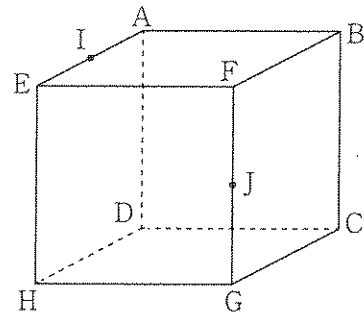


時計B

- (3) 下の時計は、0時には針がすべて真上を指していました。それから23時間後の時計を表しているものは、㉠～㉣のうち何と何ですか。



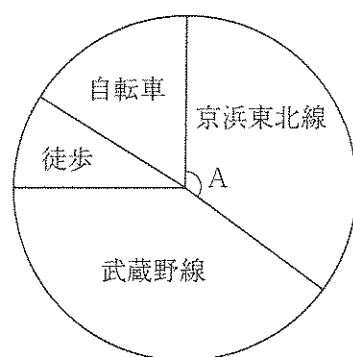
- 5 下の図のような立方体について、次の各問いに答えなさい。
ただし、2点I，JはAE，FGの真ん中の点です。



- (1) 3点B，D，Jを通る平面で切り取った面は何角形になりますか。
漢数字で答えなさい。
- (2) 3点I，F，□を通る平面で切り取った面は三角形になります。このとき、
□に入る文字は何ですか。
- (3) 3点I，J，△を通る平面で切り取った面は五角形になります。このとき、
△に入る文字は何と何ですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

- 6 浦和実業学園中学校の生徒 240 人に通学方法のアンケートを行いました。すると、「京浜東北線を使う」生徒は 35%、「武蔵野線を使う」生徒は 40%、「徒歩のみ」の生徒と「自転車」の生徒の割合は 5 : 7 でした。右の円グラフはその結果です。



次の各問いに答えなさい。

- (1) 角 A の大きさは何度ですか。
- (2) 「武蔵野線を使う」生徒は何人ですか。
- (3) 「徒歩のみ」の生徒は何人ですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

2018年度 浦和実業学園中学校 <第1回 午前4型>

算数 解答用紙

受験番号				氏名	

得点

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

このらんには
何も書かないこと

--

2	(1)	(2)	(3)
	日		
	(4)	(5)	(6)
	個	m ²	才

--

3	(1)	(2)	(3)
	時速 km	km	時速 km

--

4	(1)	(2)	(3)
		時間後	と

--

5	(1)	(2)	(3)
	角形		と

--

6	(1)	(2)	(3)
	度	人	人

--