

必ずとりたい小問集合①

※チェック欄□つき。できるまでくり返そう!

制限時間

得点

分

30点

1 次の問いに答えなさい。

□(1) $4 - 10 \times \frac{5}{2}$ を計算しなさい。

□(2) $6ab^2 \times (-2a) \div 4ab$ を計算しなさい。

□(3) $(\sqrt{5}-3)(\sqrt{5}+4) - \sqrt{45}$ を計算しなさい。

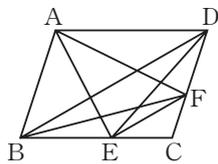
□(4) 連立方程式
$$\begin{cases} \frac{4x-3}{6} - \frac{y-3}{4} = 2 \\ 6x-4y=21 \end{cases}$$
 を解きなさい。

□(5) 1次関数 $y=ax+3(a<0)$ について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $-1 \leq y \leq 5$ である。このとき、 a の値を求めなさい。

□(6) 右の図の平行四辺形

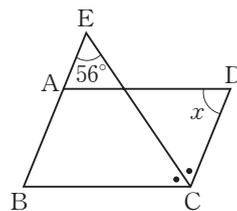
ABCDで、 $EF \parallel BD$ であるとき、 $\triangle ABE$ と面積の等しくない三角形を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア $\triangle BDE$ イ $\triangle BDF$
ウ $\triangle ADF$ エ $\triangle ADE$



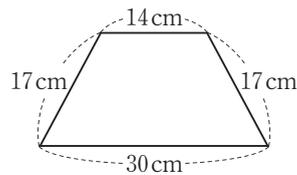
□(7) 1つのさいころを2回投げ、1回目に出た目の数を十の位の数とし、2回目に出た目の数を一の位の数とする2桁の正の整数をつくる。この整数が4の倍数となる確率を求めなさい。

□(8) 右の図の平行四辺形ABCDで、点Eは $\angle C$ の二等分線と直線ABとの交点である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



□(9) Aさんの家から本屋までの道の途中に薬局がある。家から薬局までは上り坂、薬局から本屋までは下り坂である。Aさんは、家から歩いて本屋に行き、同じ道を歩いて家に帰った。上り坂は分速60m、下り坂は分速90mで歩いたところ、行きは35分、帰りは40分かかった。家から薬局までの道のりは何mですか。

□(10) 右の図の台形の面積を求めなさい。



各3点、(4)完答

(1)	(2)	(3)	(4) $x =$	$y =$	(5) $a =$
(6)	(7)	(8)	度	(9)	m
				(10)	cm ²